Contact SAMSUNG WORLD-WIDE
If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care center.

Contate a SAMSUNG EM TODO O MUNDO
Caso tenha dúvidas ou comentários sobre os produtos da Samsung, entre em contato com o centro de atendimento ao cliente da SAMSUNG.

Country	Customer Care Center ☎	Web Site
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
PANAMA	800-7267	www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com

BN68-02731A-01

SERIES 3
350

LCD TV
user manual

imagine the possibilities

Thank you for purchasing this Samsung product. To receive more complete service, please register your product at

www.samsung.com/register

Model _____ Serial No. _____

Figures and illustrations in this User Manual are provided for reference only and may differ from actual product appearance. Product design and specifications may be changed without notice.

Important Warranty Information Regarding Television Format Viewing

✎ See the warranty card for more information on warranty terms.

Wide screen format LCD Displays (16:9, the aspect ratio of the screen width to height) are primarily designed to view wide screen format full-motion video. The images displayed on them should primarily be in the wide screen 16:9 ratio format, or expanded to fill the screen if your model offers this feature and the images are constantly moving. Displaying stationary graphics and images on screen, such as the dark sidebars on nonexpanded standard format television video and programming, should be limited to no more than 5% of the total television viewing per week. Additionally, viewing other stationary images and text such as stock market reports, video game displays, station logos, web sites or computer graphics and patterns, should be limited as described above for all televisions. Displaying stationary images that exceed the above guidelines can cause uneven aging of LCD Displays that leave subtle, but permanent burned-in ghost images in the LCD picture. To avoid this, vary the programming and images, and primarily display full screen moving images, not stationary patterns or dark bars. On LCD models that offer picture sizing features, use these controls to view different formats as a full screen picture.

Be careful in the selection and duration of television formats used for viewing. Uneven LCD aging as a result of format selection and use, as well as burned-in images, are not covered by your Samsung limited warranty.

Still image warning

Avoid displaying still images (like jpeg picture files) or still image element (like TV Program logo, panorama or 4:3 image format, stock or news bar at screen bottom etc.) on the screen. Constant displaying of still picture can cause ghosting of LCD screen, which will affect image quality. To reduce risk of this effect, please follow below recommendations:

- Avoid displaying the same TV channel for long periods.
- Always try do display any image on full screen, use TV set picture format menu for best possible match.
- Reduce brightness and contrast values to minimum required to achieve desired picture quality, exceeded values may speed up the burnout process.
- Frequently use all TV features designed to reduce image retention and screen burnout, refer to proper user manual section for details.

Securing the Installation Space

Keep the required distances between the product and other objects (e.g. walls) to ensure proper ventilation.

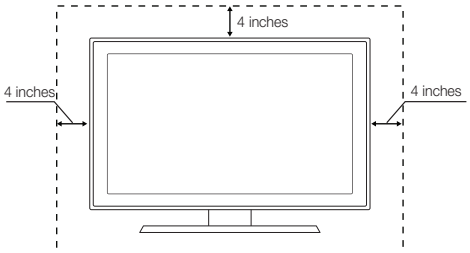
Failing to do so may result in fire or a problem with the product due to an increase in the internal temperature of the product.

✎ When using a stand or wall-mount, use parts provided by Samsung Electronics only.

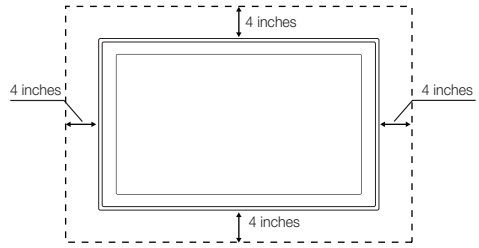
- If you use parts provided by another manufacturer, it may result in a problem with the product or an injury due to the product falling.

✎ The appearance may differ depending on the product.

Installation with a stand.



Installation with a wall-mount.



© 2010 Samsung Electronics Co., Ltd. All rights reserved.

Contents

Getting Started

- List of Features 4
- Accessories 4
- Viewing the Control Panel 4
- Viewing the Remote Control 5
- Connecting to an Antenna 6
- Plug & Play (Initial Setup) 6

Connections

- Connecting to an AV Device (LN26C350) 7
- Connecting to an Audio Device (LN26C350) 8
- Connecting to a PC (LN26C350) 8
- Connecting to an AV Device (LN22C350) 9
- Connecting to an Audio Device (LN22C350) 10
- Connecting to a PC (LN22C350) 10
- Changing the Input source 11

Basic Features

- How to Navigate Menus 12
- Channel Menu 12
  - Memorizing channels 12
  - Other Features 13
- Picture Menu 13
  - Changing the Preset Picture Mode 13
  - Adjusting picture settings 13
  - Changing the Picture Options 13
  - Setting up the TV with your PC 15
- Sound Menu 16
  - Changing the Preset Sound Mode 16
  - Adjusting sound settings 16
  - Sound Systems, Etc. 16
- Setup Menu 16
  - Setting the Time 16
  - Using the Sleep Timer 16
  - Setting the On/Off Time 17
  - Locking Programs 17
  - Other Features 17
  - Picture In Picture (PIP) 18

Advanced Features

- Media Play 19
  - Connecting a USB Device 19

Other Information

- Installing the Wall Mount 23
- Anti-theft Kensington Lock 24
- Troubleshooting 25
- Specifications 28
  - License 28
- Index 29

ENGLISH

Check the Symbol!

TOOLS

This function can be used by pressing the **TOOLS** button on the remote control.

Note:
Important information

Step by step guide:
Informs you how to access the menu.

Getting Started

List of Features

- **Media Play**: Allows you to play some music files, pictures, and movies saved on a USB device. (P. 19)

Accessories

✎ Please make sure the following items are included with your LCD TV. If any items are missing, contact your dealer.

✎ The items' colors and shapes may vary depending on the models.

- Remote Control & Batteries (AAA x 2) (Not available in some locations.)
- Owner's Instructions
- Warranty Card / Safety Guide (Not available in some locations.)
- Cleaning Cloth
- Power Cord (LN22C350)

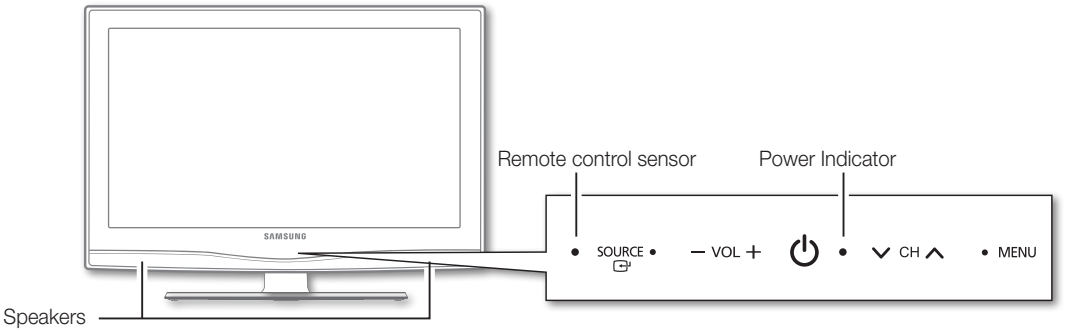
(M4 X L16)

- Screws LN22C350 : 2EA
  LN26C350 : 3EA

✎ For more detailed information, please refer to stand guide.

Viewing the Control Panel

✎ The product color and shape may vary depending on the model.

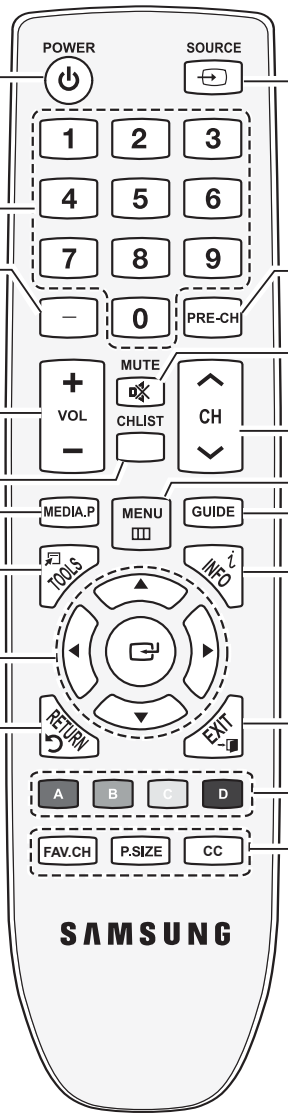


(Power)	Turns the TV on or off.
Remote control sensor	Aim the remote control towards this spot on the TV.
SOURCE	Toggles between all the available input sources. In the on-screen menu, use this button as you would use the ENTER button on the remote control.
MENU	Displays an on-screen menu, the OSD (on screen display), of your TV's features.
−VOL+	Adjusts the volume. In the OSD, use the −VOL+ buttons as you would use the ◄ and ► buttons on the remote control.
CH	Changes the channels. In the OSD, use the CH buttons as you would use the ▼ and ▲ buttons on the remote control.
Power Indicator	Blinks and turns off when the power is on and lights up in standby mode.

Standby mode

Do not leave your TV in standby mode for long periods of time (when you are away on a holiday, for example). A small amount of electric power is still consumed even when the power button is turned off. It is best to unplug the power cord.

Viewing the Remote Control



Turn the TV on and off.

Displays and selects the available video sources. (P. 11)

Press to directly access to channels.

Press to select additional channels (digital) being broadcast by the same station. For example, to select channel '54.3', press '54', then press '-' and '3'.

Returns to the previous channel.

Cuts off the sound temporarily.

Adjust the volume.

Changes channels.

Displays channel list on the screen. (P. 12)

Display the main on-screen menu.

Views Media Play. (P. 19)

Not available.

Quickly select frequently used functions.

Press to display information on the TV screen.

Selects the on-screen menu items and change menu values.

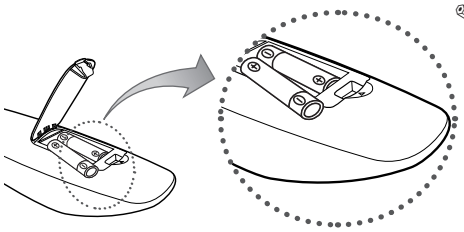
Returns to the previous menu.

Exits the menu.

Buttons in **Media Play** menu, etc.

FAV.CH: Display Favorite Channel Lists on the screen. (Not available)
P.SIZE: Choose the picture size. (P. 14)
CC: Controls the caption decoder. (P. 17)

Installing batteries (Battery size: AAA**)**



NOTE

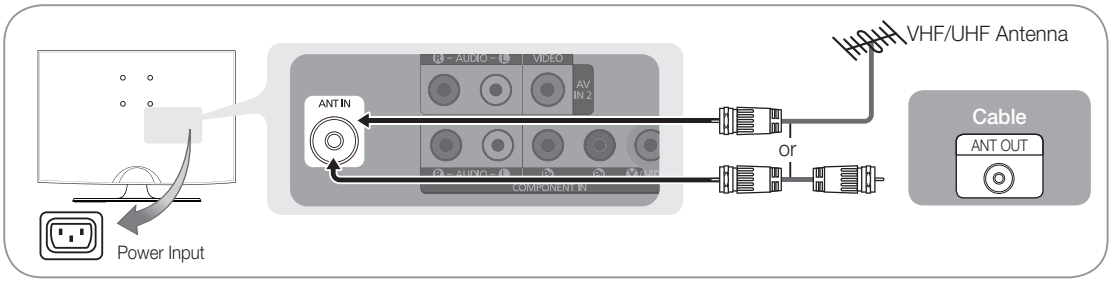
- Use the remote control within 23 feet from the TV.
- Bright light may affect the performance of the remote control. Avoid using nearby special fluorescent light or neon signs.
- The color and shape may vary depending on the model.

Getting Started

Connecting to an Antenna

When the TV is initially powered on, basic settings proceed automatically.

✎ Connecting the power cord and antenna.



Plug & Play (Initial Setup)

When the TV is initially powered on, a sequence of on-screen prompts will assist in configuring basic settings. Press the POWER⏻ button. **Plug & Play** is available only when the **Input** source is set to TV.

✎ To return previous step, press the red button.

1	Selecting a language	Press the ▲ or ▼ button, then press the ENTER↵ button. Select the desired OSD (On Screen Display) language.
2	Selecting **Store Demo** or **Home Use**	Press the ◄ or ► button, then press the ENTER↵ button. • Select the **Home Use** mode. **Store Demo** Mode is for retail environments. • Return the unit's settings from **Store Demo** to **Home Use** (standard): Press the volume button on the TV. When you see the volume in the OSD, press and hold MENU for 5 sec.
3	Selecting an antenna	Press the ▲ or ▼ button, then press the ENTER↵ button. Select **Air, STD, HRC** or **IRC**.
4	Selecting a channel	Press the ENTER↵ button to select **Start**. The channel search will start automatically. For more information, refer to **Channel → Auto Program**. (p.13) ✎ Press the ENTER↵ button at any time to interrupt the memorization process.
5	Setting the clock	Press the ◄ or ► button to select **Month, Day, Year, Hour, Minute** or **am/pm**. Set these by pressing the ▲ or ▼ button.
6	**Enjoy your TV.**	Press the ENTER↵ button.

If You Want to Reset This Feature...

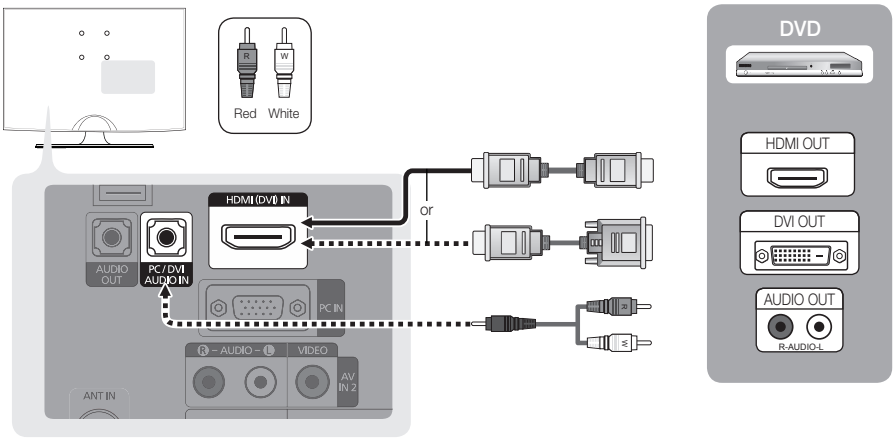
MENU☰ → **Setup** → **Plug & Play** → ENTER↵

Connections

Connecting to an AV Device (LN26C350)

Using an HDMI / DVI Cable: HD connection (up to 1080p)

We recommend using the HDMI connection for the best quality HD picture. Available devices: DVD, Blu-ray player, HD cable box, HD satellite receiver (STB).

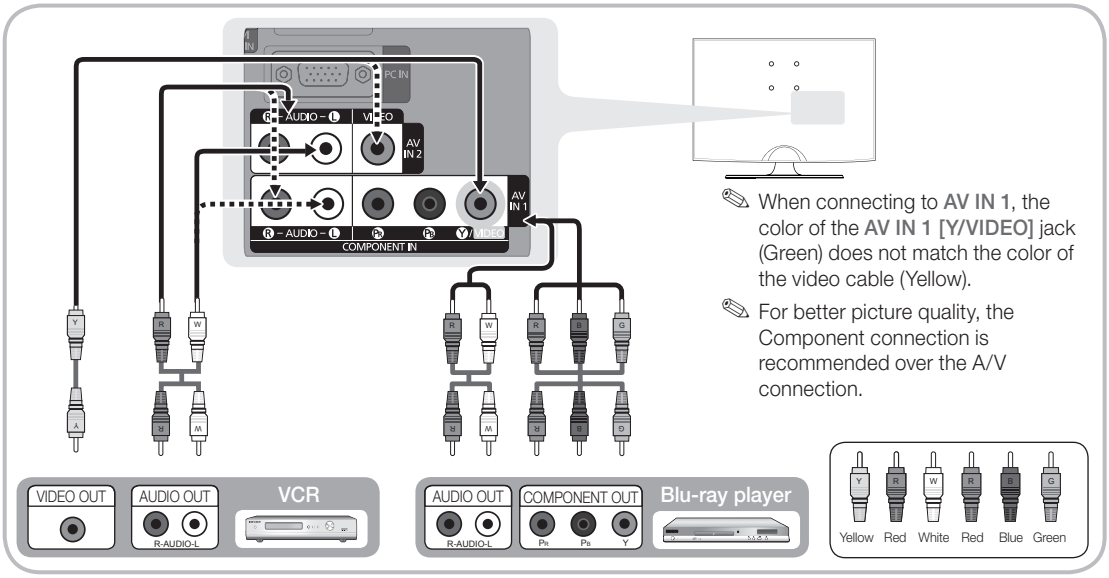


✎ **HDMI(DVI)IN / PC/DVI AUDIO IN**

- When using an HDMI/DVI cable connection, you must use the **HDMI DVI (IN)** jack for video. A DVD, Blu-ray player, HD cable box, HD STB satellite receiver, cable box, or STB satellite receiver may require a DVI-HDMI (DVI to HDMI) cable or DVI-HDMI (DVI to HDMI) adapter. The **PC/DVI AUDIO IN** jack is required for audio.
- If an external device such as a DVD / Blu-ray player / cable box / satellite receiver (Set-Top Box) supporting a HDMI versions older than 1.3 is connected, the TV may operate abnormally (e.g. no screen display / no sound / annoying flicker abnormal color).
- If there is no sound after connecting an HDMI cable, check the HDMI version of the external device. If you suspect the version is older than 1.3, contact the provider of the corresponding device to confirm the HDMI version and request an upgrade.
- It is recommended you purchase an HDMI-certified cable. Otherwise, the screen may appear blank or a connection error may occur.

Using a Component Cable: (up to 1080p), Using an Audio / Video Cable: (480i only)

Available devices: VCR, DVD, Blu-ray player, cable box, STB satellite receiver



✎ When connecting to **AV IN 1**, the color of the **AV IN 1 [Y/VIDEO]** jack (Green) does not match the color of the video cable (Yellow).

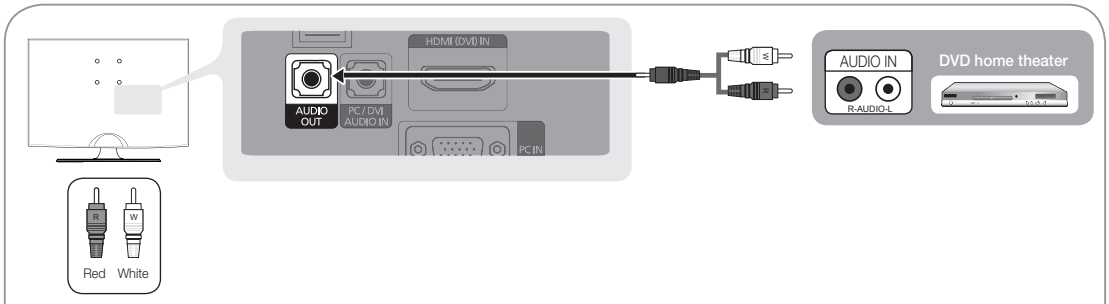
✎ For better picture quality, the Component connection is recommended over the A/V connection.

Connections

Connecting to an Audio Device (LN26C350)

Using Audio (Analog) Cable Connection

Available devices: amplifier, DVD home theater

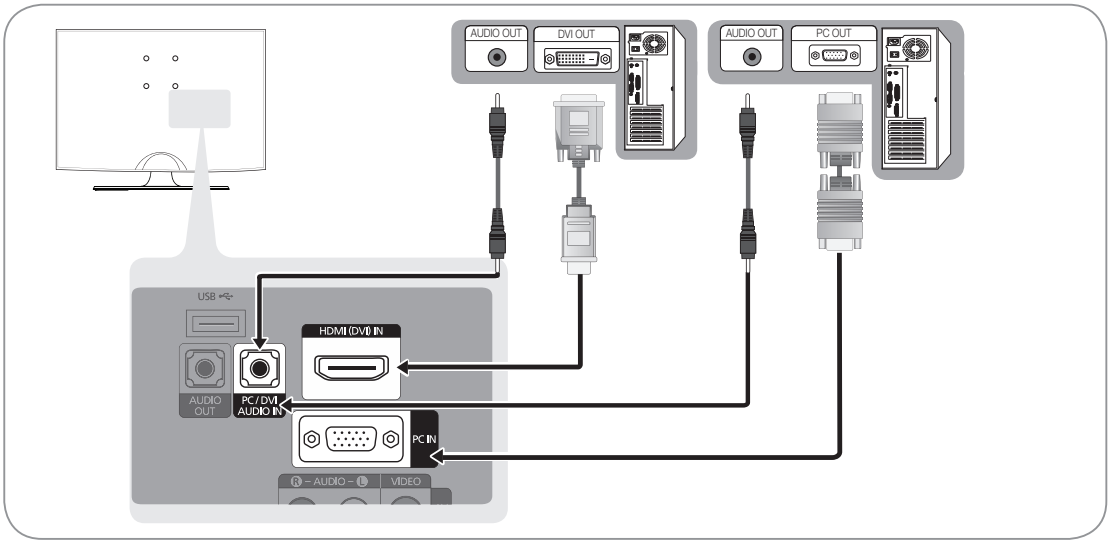


✎ **AUDIO OUT**: Connects to the audio input jacks on your amplifier/home theater.

- When connecting, use the appropriate connector (sold separately).
- When an audio amplifier is connected to the **AUDIO OUT** jacks: Decrease the volume of the TV and adjust the volume level with the amplifier's volume control.

Connecting to a PC (LN26C350)

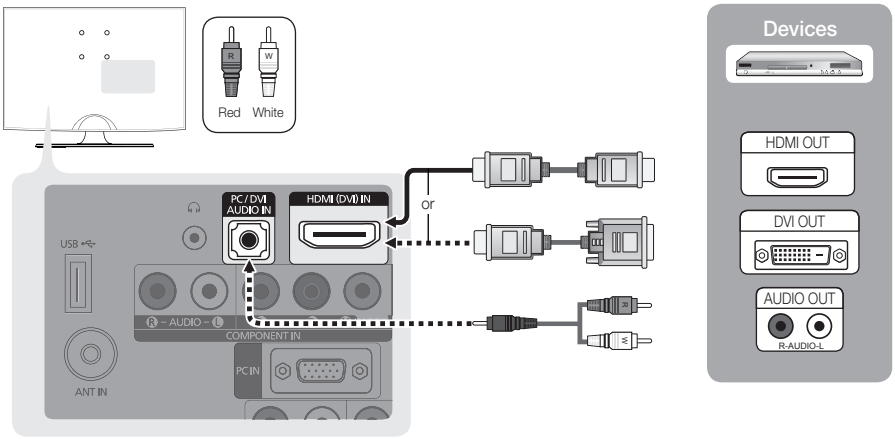
Using an HDMI/DVI Cable / a D-sub Cable



Connecting to an AV Device (LN22C350)

Using an HDMI / DVI Cable: HD connection (up to 1080p)

We recommend using the HDMI connection for the best quality HD picture. Available devices: DVD, Blu-ray player, HD cable box, HD satellite receiver (STB).

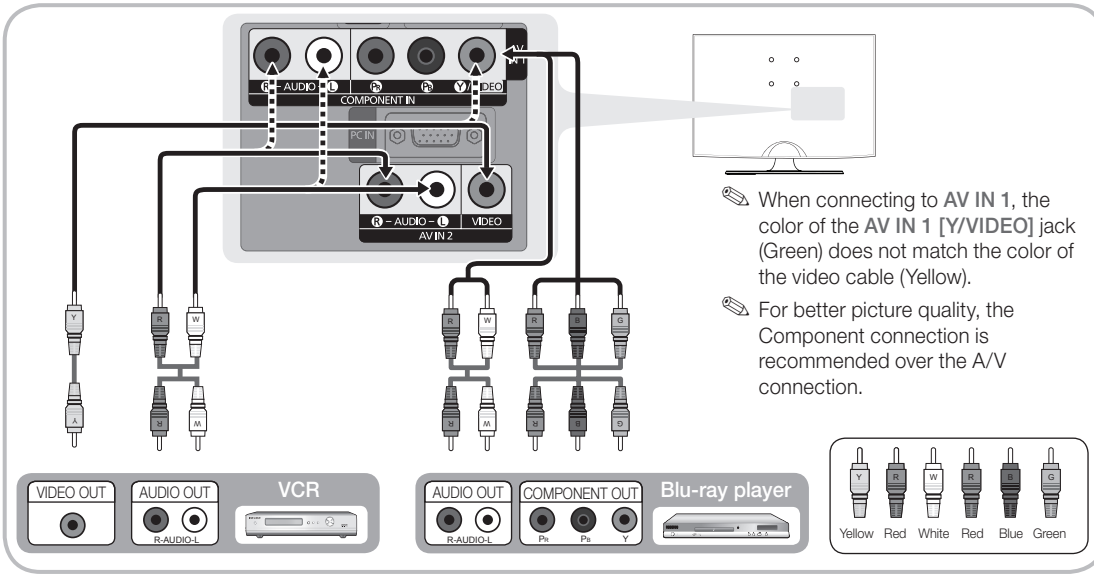


✎ **HDMI(DVI)IN / PC/DVI AUDIO IN**

- When using an HDMI/DVI cable connection, you must use the **HDMI DVI (IN)** jack for video. A DVD, Blu-ray player, HD cable box, HD STB satellite receiver, cable box, or STB satellite receiver may require a DVI-HDMI (DVI to HDMI) cable or DVI-HDMI (DVI to HDMI) adapter. The **PC/DVI AUDIO IN** jack is required for audio.
- If an external device such as a DVD / Blu-ray player / cable box / satellite receiver (Set-Top Box) supporting a HDMI versions older than 1.3 is connected, the TV may operate abnormally (e.g. no screen display / no sound / annoying flicker abnormal color).
- If there is no sound after connecting an HDMI cable, check the HDMI version of the external device. If you suspect the version is older than 1.3, contact the provider of the corresponding device to confirm the HDMI version and request an upgrade.
- It is recommended you purchase an HDMI-certified cable. Otherwise, the screen may appear blank or a connection error may occur.

Using a Component Cable: (up to 1080p), Using an Audio / Video Cable: (480i only)

Available devices: VCR, DVD, Blu-ray player, cable box, STB satellite receiver



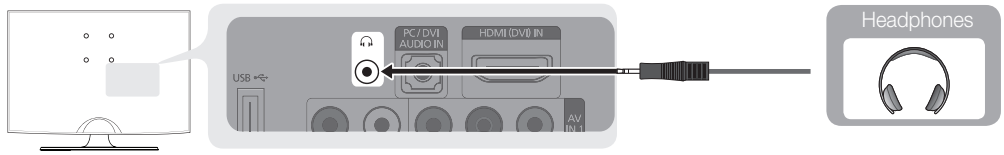
✎ When connecting to **AV IN 1**, the color of the **AV IN 1 [Y/VIDEO]** jack (Green) does not match the color of the video cable (Yellow).

✎ For better picture quality, the Component connection is recommended over the A/V connection.

Connecting to an Audio Device (LN22C350)

Using Audio (Analog) Cable Connection

Available devices: amplifier, DVD home theater

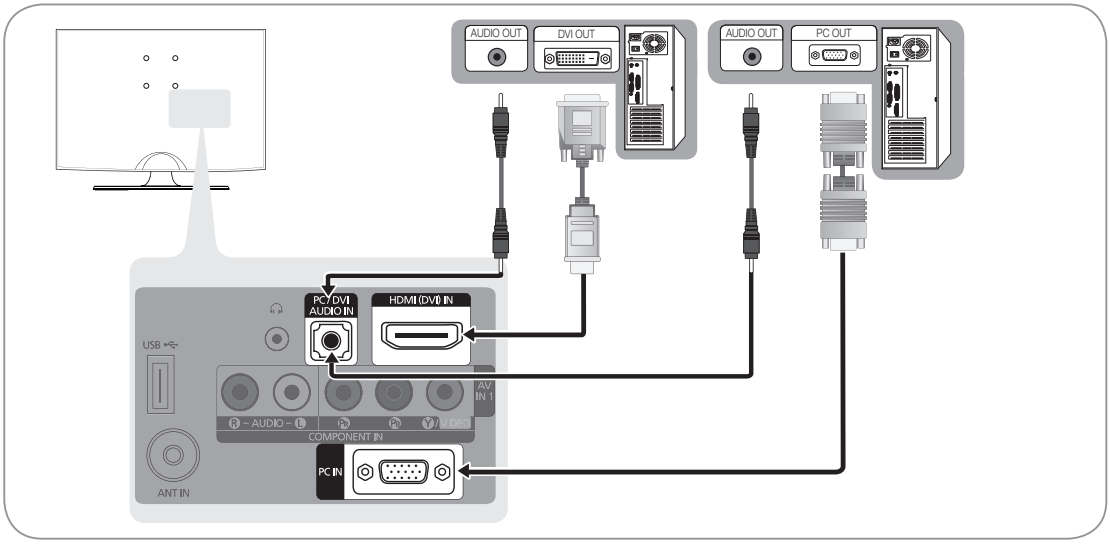


✎ Headphones 🎧:
Headphones may be connected to the headphones output on your set. While the headphones are connected, the sound from the built-in speakers will be disabled.

- The available sound function can be restricted when connecting headphones to the TV.
- The headphone volume and TV volume are adjusted separately.

Connecting to a PC (LN22C350)

Using an HDMI/DVI Cable / a D-sub Cable



Display Modes (D-Sub and HDMI/DVI Input)

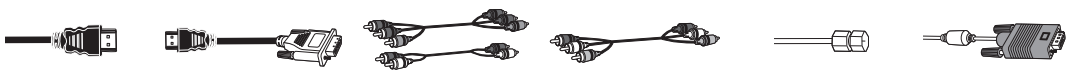
Optimal resolution is 1360 x 768@60Hz.

Mode	Resolution	Horizontal Frequency (KHz)	Vertical Frequency (Hz)	Pixel Clock Frequency (MHz)	Sync Polarity (H/V)
IBM	640 x 350	31.469	70.086	25.175	+ / -
	720 x 400	31.469	70.087	28.322	- / +
MAC	640 x 480	35.000	66.667	30.240	- / -
	832 x 624	49.726	74.551	57.284	- / -
VESA DMT	640 x 480	31.469	59.940	25.175	- / -
		37.861	72.809	31.500	- / -
		37.500	75.000	31.500	- / -
	800 x 600	37.879	60.317	40.000	+ / +
		48.077	72.188	50.000	+ / +
		46.875	75.000	49.500	+ / +
	1024 x 768	48.363	60.004	65.000	- / -
		56.476	70.069	75.000	- / -
		60.023	75.029	78.750	+ / +
	1280 x 720	45.000	60.000	74.250	+ / +
	1360 x 768	47.712	60.015	85.500	+ / +
VESA CVT	720 x 576	35.910	59.950	32.750	- / +
	1280 x 720	56.456	74.777	95.750	- / +
VESA GTF	1280 x 720	52.500	70.000	89.040	- / +

✎ **NOTE**

- For HDMI/DVI cable connection, you must use the **HDMI(DVI)IN** jack.
- The interlace mode is not supported.
- The set might operate abnormally if a non-standard video format is selected.
- Separate and Composite modes are supported. SOG (Sync On Green) is not supported.

Input Cables (Sold Separately)



HDMI | HDMI-DVI | Component | Composite (AV) | Coaxial (RF) | VGA

Changing the Input source

Source List

MENU → **Input** → **Source List** → ENTER

Use to select TV or an external input sources such as a DVD / Blu-ray player / cable box / STB satellite receiver.

■ **TV / AV1 / AV2 / Component / PC / HDMI/DVI**

✎ You can only choose external devices that are connected to the TV. In the **Source List**, connected inputs will be highlighted.

✎ PC always stay activated.

Edit Name

MENU → **Input** → **Edit Name** → ENTER

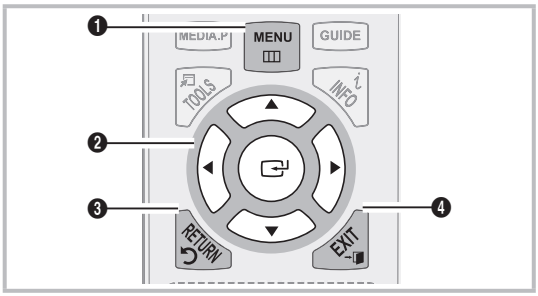
■ **VCR / DVD / Cable STB / Satellite STB / PVR STB / AV Receiver / Game / Camcorder / PC / DVI PC / DVI / TV / IPTV / Blu-Ray / HD DVD / DMA**: Name the device connected to the input jacks to make your input source selection easier.

✎ When connecting an HDMI/DVI cable to the **HDMI(DVI)IN** port, you should set to **DVI PC** or **DVI Devices** mode under **Edit Name**.

Basic Features

How to Navigate Menus

Before using the TV, follow the steps below to learn how to navigate the menu and select and adjust different functions.



1. **MENU** button: Displays the main on-screen menu.
2. **ENTER** / Direction button: Move the cursor and select an item. Confirm the setting.
3. **RETURN** button: Returns to the previous menu.
4. **EXIT** button: Exits the on-screen menu.

How to Operate the OSD (On Screen Display)

The access step may differ depending on the selected menu.

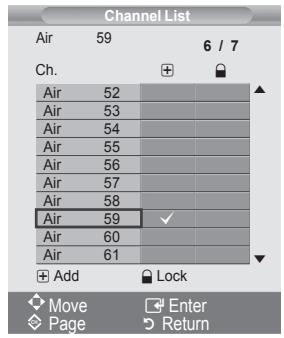
1	MENU	The main menu options appears on the screen: **Picture, Sound, Channel, Setup, Input**.
2	▲ / ▼	Select an icon with the ▲ or ▼ button.
3	ENTER	Press **ENTER** to access the sub-menu.
4	▲ / ▼	Select the desired submenu with the ▲ or ▼ button.
5	◄ / ►	Adjust the value of an item with the ◄ or ► button. The adjustment in the OSD may differ depending on the selected menu.
6	ENTER	Press **ENTER** to complete the configuration.
7	EXIT	Press **EXIT**.

Channel Menu

Channel List

MENU → Channel → Channel List → ENTER

Using the Channel List, you can conveniently add/delete or lock/unlock channels.



Adding / Deleting channels

You can add or delete channels.

Move to the ⊕ field by pressing the ◄ / ► buttons, select a channel to be added, and press the **ENTER** button to add the channel.

✎ If you press the **ENTER** button again, the ✓ symbol next to the channel disappears and the channel is not added.

Locking / Unlocking channels

This feature allows you to prevent unauthorized users, such as children, from watching unsuitable programmes by muting out video and audio.

Move to the 🔒 field by pressing the ◄ / ► buttons, select a channel to be locked, and press the **ENTER** button.

✎ This function is available only when the Child Lock is set to on.

✎ The PIN number input screen appears. Enter your 4 digit PIN number.

Memorizing channels

MENU → Channel → ENTER

Air / Cable (Air / STD / HRC / IRC)

Before your television can begin memorizing the available channels, you must specify the type of signal source that is connected to the TV (i.e. an Air or a Cable system).

✎ **STD, HRC** and **IRC** identify various types of cable TV systems. Contact your local cable company to identify the type of cable system that exists in your particular area. At this point the signal source has been selected.

Auto Program

The TV will begin memorizing all of the available channels.

NOTE

- All available channels are automatically stored in memory. It takes approximately 3 to 10 minutes to memorize channels.
- If you want to stop Auto Programming, press the ENTER button.

Other Features

MENU → Channel

Fine Tune

If the reception is clear, you do not have to fine tune the channel, as this is done automatically during the search and store operation. If the signal is weak or distorted, fine tune the channel manually.

- Select **Fine Tune** in the **Channel menu**.

Fine tuned channels that have been saved are marked with an asterisk "*" on the right-hand side of the channel number in the channel banner.

To reset the fine-tuning, select **Reset**.

Color System (Auto / PAL-M / PAL-N / NTSC)

Normally the TV can receive image and sound with good quality in Auto mode. This mode detects the color signal sources automatically. If the color implementation is unsatisfactory, select any of PAL-M, PAL-N or NTSC.

Picture Menu

Changing the Preset Picture Mode

MENU → Picture → Mode → ENTER

Mode TOOLS

Select your preferred picture type by pressing the P.MODE button.

- **Dynamic**: Suitable for a bright room.
- **Standard**: Suitable for a normal environment.
- **Movie**: Suitable for watching movies in a dark room.

Adjusting picture settings

MENU → Picture → Backlight → ENTER

Backlight / Contrast / Brightness / Sharpness / Color / Tint (G/R)

Your television has several setting options for picture quality control.

NOTE

- When you make changes to **Backlight, Contrast, Brightness, Sharpness, Color** or **Tint (G/R)** the OSD will be adjusted accordingly.
- In PC mode, you can only make changes to **Backlight, Contrast** and **Brightness**.
- Settings can be adjusted and stored for each external device connected to the TV.

Changing the Picture Options

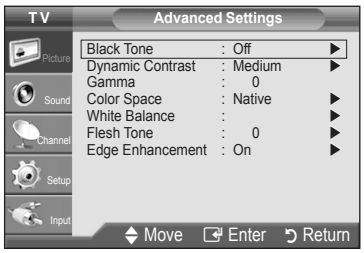
Advanced Settings

MENU → Picture → Advanced Settings → ENTER

(available in **Standard / Movie** mode)

Compared to previous models, new Samsung TVs have more precise pictures.

In PC mode, you can only make changes to **Gamma** and **White Balance**.



- **Black Tone (Off / Dark / Darker / Darkest)**: Select the black level to adjust the screen depth.
- **Dynamic Contrast (Off / Low / Medium / High)**: Adjust the screen contrast.
- **Gamma**: Adjust the primary color intensity.
- **Color Space (Auto / Native)**: Adjust the range of colors available to create the image.

- **White Balance**: Adjust the color temperature for a more natural picture.

  R-Offset / G-Offset / B-Offset: Adjust each color's (red, green, blue) darkness.

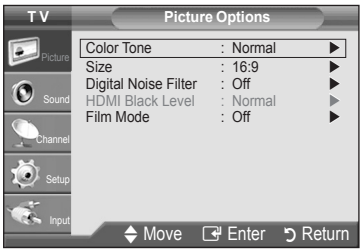
  R-Gain / G-Gain / B-Gain : Adjust each color's (red, green, blue) brightness.

  Reset: Resets the **White Balance** to it's default settings.
- **Flesh Tone**: Emphasize pink "flesh tone".
- **Edge Enhancement (Off / On)**: Emphasize object boundaries.

Picture Options

MENU → **Picture** → **Picture Options** → ENTER

✎ In PC mode, you can only make changes to the **Color Tone** and **Size**.



- **Color Tone (Cool / Normal / Warm1 / Warm2)**

✎ **Warm1** or **Warm2** is only activated when the picture mode is **Movie**.

✎ Settings can be adjusted and stored for each external device connected to an input on the TV.

- **Size**: Your cable box/satellite receiver may have its own set of screen sizes as well. However, we highly recommend you use 16:9 mode most of the time.

  16:9: Sets the picture to 16:9 wide mode.

  Wide Zoom: Magnifies the picture size more than 4:3.

  ✎ Adjusts the Position by using ▲,▼ buttons.

  Zoom: Magnifies the 16:9 wide

  ✎ Adjusts the Position or Size by using ▲,▼ button.

  4:3: Sets the picture to basic (4:3) mode.

  ✎ Do not watch in 4:3 format for a long time. Traces of borders displayed on the left, right and center of the screen may cause image retention (screen burn) which are not covered by the warranty.

  Screen Fit: Displays the full image without any cut-off when HDMI (720p / 1080i / 1080p) or Component (1080i / 1080p) signals are input.

✎ **NOTE**

- Depending on the input source, the picture size options may vary.
- The available items may differ depending on the selected mode.
- In PC Mode, only 16:9 and 4:3 modes can be adjusted.
- Settings can be adjusted and stored for each external device connected to an input of the TV.
- After selecting **Screen Fit** in HDMI (1080i / 1080p) or Component (1080i / 1080p) mode: Adjusts the Position or Size by using ▲, ▼, ◄, ► button.
- If you use the **Screen Fit** function with HDMI 720p input, 1 line will be cut at the top, bottom, left and right as in the overscan function.
- When Double (■■, ■■) mode has been set in PIP (Picture-in-Picture), the Picture Size cannot be set.

Input Source	Picture Size
TV, AV, Component (480i, 480p)	**16:9, Wide Zoom, Zoom, 4:3**
Component (1080i, 1080p), HDMI (720p, 1080i, 1080p)	**16:9, Wide Zoom, Zoom, 4:3, Screen Fit**
PC	**16:9, 4:3**

- **Digital Noise Filter (Off / Low / Medium / High / Auto)**: If the broadcast signal received by your TV is weak, you can activate the **Digital Noise Filter** feature to reduce any static and ghosting that may appear on the screen.

  ✎ When the signal is weak, try other options until the best picture is displayed.
- **HDMI Black Level (Normal / Low)**: Selects the black level on the screen to adjust the screen depth.

  ✎ Available only in HDMI mode (RGB signals).
- **Film Mode (Off / Auto)**: Sets the TV to automatically sense and process film signals from all sources and adjust the picture for optimum quality.

  ✎ Available in TV, AV, COMPONENT (480i / 1080i) and HDMI (480i / 1080i).

Reset (OK / Cancel)

Resets your current picture mode to it's default settings.

Setting up the TV with your PC

Set the input source to PC.

Auto Adjustment TOOLS

MENU → Picture → Auto Adjustment → ENTER

Adjust frequency values/positions and fine tune the settings automatically.

✎ Not available when connecting through HDMI/DVI cable.

Screen

- **Coarse / Fine**: Removes or reduces picture noise. If the noise is not removed by Fine-tuning alone, then adjust the frequency as best as possible (**Coarse**) and Fine-tune again. After the noise has been reduced, readjust the picture so that it is aligned to the center of screen.
- **PC Position**: Adjust the PC's screen positioning if it does not fit the TV screen. Press the ▲ or ▼ button to adjust the Vertical-Position. Press the ◄ or ► button to adjust the Horizontal-Position.
- **Image Reset**: Resets the image to default settings.

Using Your TV as a Computer (PC) Display

Setting Up Your PC Software (Based on Windows XP)

Depending on the version of Windows and the video card, the actual screens on your PC may differ in which case the same basic set-up information will almost always be applied. (If not, contact your computer manufacturer or Samsung Dealer.)

1. Click on "Control Panel" on the Windows start menu.
2. Click on "Appearance and Themes" in the "Control Panel" window and a display dialog-box will appear.
3. Click on "Display" and a display dialog box will appear.
4. Navigate to the "Settings" tab on the display dialog-box.

- The correct size setting (resolution) [Optimum: 1360 x 768 pixels]
- If a vertical-frequency option exists on your display settings dialog box, the correct value is '60' or '60 Hz'.

  Otherwise, just click 'OK' and exit the dialog box.

Sound Menu

Changing the Preset Sound Mode

MENU → Sound → Mode → ENTER

Mode TOOLS

- **Standard**: Selects the normal sound mode.
- **Music**: Emphasizes music over voices.
- **Movie**: Provides the best sound for movies.
- **Clear Voice**: Emphasizes voices over other sounds.
- **Custom**: Recalls your customized sound settings.

Adjusting sound settings

MENU → Sound → Equalizer → ENTER

Equalizer

Adjusts the sound mode.

- **Balance L/R**: Adjusts the balance between the right and left speaker.
- **100Hz / 300Hz / 1KHz / 3KHz / 10KHz** (Bandwidth Adjustment): Adjusts the level of specific bandwidth frequencies.

Sound Systems, Etc.

SRS TruSurround HD (Off / On) TOOLS

This feature allows you to experience deep and full surround sound as if you are sitting in a movie theater or concert hall. Select this when you are listening to a DVD or to music.

Multi-Track Sound (MTS) TOOLS

(Analog channels only)

- **Mono**: Choose for channels that are broadcasting in mono or if you are having difficulty receiving a stereo signal.
- **Stereo**: Choose for channels that are broadcasting in stereo.
- **SAP**: Choose to listen to the Separate Audio Program, which is usually a foreign-language translation.

✎ Depending on the particular program being broadcasted, you can listen to **Mono, Stereo** or **SAP**.

Auto Volume (Off / On)

To equalize the volume level on each channel, set to **Normal**.

Speaker Select (External Speaker / TV Speaker) (LN26C350)

A sound echo may occur due to a difference in decoding speed between the main speaker and the audio receiver. In this case, set the TV to **External Speaker**.

✎ When **Speaker Select** is set to **External Speaker**, the volume and **MUTE** buttons will not operate and the sound settings will be limited.

✎ When the **Speaker Select** is set to **External Speaker**.

- **TV speaker: Off, External speaker: On**

✎ When the **Speaker Select** is set to **TV Speaker**.

- **TV speaker: On, External speaker: On**

✎ If there is no video signal, both speakers will be mute.

Setup Menu

Setting the Time

MENU → Setup → Time → ENTER

Time

- **Clock**: Setting the clock is for using various timer features of the TV

  The current time will appear every time you press the **INFO** button.

  ✎ If you disconnect the power cord, you have to set the clock again

  ✎ You can set the **Month**, **Day**, **Year**, **Hour** or **Minute** directly by pressing the number buttons on the remote control.

Using the Sleep Timer TOOLS

MENU → Setup → Time → Sleep Timer → ENTER

- **Sleep Timer**: Automatically shuts off the TV after a preset period of time. (30, 60, 90, 120, 150 and 180 minutes).

  ✎ To cancel the **Sleep Timer**, select **Off**.

Setting the On/Off Time

MENU → Setup → Time → Timer 1 → ENTER

- **Timer 1 / Timer 2 / Timer 3**: Three different on / off timer settings can be made. You must set the clock first.

On Time / Off Time: Set the hour, minute, am / pm, and activate / inactivate. (To activate the timer with the setting you've chosen, set to **Activate**.)

Repeat: Select **Once**, **Everyday**, **Mon~Fri**, **Mon~Sat**, or **Sat~Sun** to set at you convenience.

Volume: Set the desired volume level.

Channel: Select the desired channel.

✎ Auto Power Off (available only when the TV is turned on by the Timer): The TV will be automatically turned off after 3 hours of being left idle to prevent overheating.

Locking Programs

MENU → Setup → ENTER

Child Lock (Off / On)

Lock channels in **Channel List**, to prevent unauthorized users, such as children, from watching unsuitable program.

✎ Available only when the **Input** source is set to **TV**.

Change PIN

The Change PIN screen will appear. Choose any 4 digits for your PIN and enter them. As soon as the 4 digits are entered, the **Confirm New PIN** screen appears. Re-enter the same 4 digits. When the Confirm screen disappears, your PIN has been memorized.

✎ If you forget the PIN, press the remote-control buttons in the following sequence, which resets the pin to "0-0-0-0" : **POWER** (off) → **MUTE** → 8 → 2 → 4 → **POWER** (on).

Other Features

MENU → Setup → ENTER

Language

Set the menu language.

Caption

(On-Screen Text Messages)

- **Caption (Off / On)**: You can switch the caption function on or off. If captions are not available, they will not be displayed on the screen.

  ✎ The Caption feature dose not work in Component, HDMI or PC modes.

- **Mode**: You can select the desired caption mode.
- **Channel**: You can select the desired channel.
- **Field**: You can select the desired field.

✎ The availability of captions depends on the program being broadcasted.

Game Mode (Off / On)

When connecting to a game console such as PlayStation™ or Xbox™, you can enjoy a more realistic gaming experience by selecting game mode.

✎ **NOTE**

- Precautions and limitations for game mode
  - To disconnect the game console and connect another external device, set **Game Mode** to **Off** in the setup menu.
  - If you display the TV menu in **Game Mode**, the screen shakes slightly.
- **Game Mode** is not available when the input source is set to TV or PC.
- After connecting the game console, set **Game Mode** to **On**. Unfortunately, you may notice reduced picture quality.
- If **Game Mode** is **On**:
  - **Picture** mode is set to **Standard** and **Sound** mode is set to **Movie**.
  - **Equalizer** is not available.

Melody (Off / Low / Medium / High)

Set so that a melody plays when the TV is turned on or off.

✎ NOTE

- Only available when the Input source is set to TV. To turn the melody off, set **Melody** to **Off**.
- The Melody does not play.
  - When no sound is output from the TV because the **MUTE** button has been pressed.
  - When no sound is output from the TV because the volume has been reduced to minimum with the **VOL –** button.
  - When the TV is turned off by **Sleep Timer** function.

Energy Saving (Off / Low / Medium / High / Auto) TOOLS

This feature adjusts the brightness of the TV in order to reduce power consumption. When watching TV at night, set the **Energy Saving** mode option to **High** to reduce eye fatigue as well as power consumption.

AV Color System (Auto / PAL-M / PAL-N / NTSC)

Normally the TV can receive image and sound with good quality when in the mode Auto. This mode detects the signal color system automatically. In case of some signal reception with color unsatisfactory, select the AV Color System Mode to PAL-M, PAL-N or NTSC.

✎ This function is available only in AV mode.

Picture In Picture (PIP)

PIP TOOLS

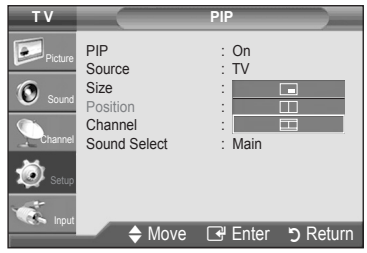
MENU → Setup → PIP → ENTER

Watches simultaneously the TV tuner and one external video source. **PIP** (Picture-in-Picture) does not function in the same mode.

✎ NOTE

- If you turn the TV off while watching in PIP mode, the PIP window will disappear.
- You may notice that the picture in the PIP window becomes slightly unnatural when you use the main screen to view a game or karaoke.
- PIP Settings

Main picture	Sub picture
HDMI/DVI, PC	TV, AV1, AV2
Component	TV, AV2



- **PIP (Off / On)**: Activate or deactivate the PIP function.
- **Source (TV / AV1 / AV2)**: Select a source of the sub-picture.
- **Size (▫ / ▭ , ▮▮)**: Select a size for the sub-picture.

✎ If main picture is in HDMI mode, **Size** is available.

- **Position (▫ / ▫ / ▫ / ▫)**: Select a position for the sub-picture.

✎ In Double (▭, ▮▮) mode, **Position** cannot be selected.

- **Channel**: Select the channel for the sub-screen.
- **Sound Select (Main / Sub)**: You can choose the desired sound **(Main** or **Sub)** in **PIP** mode.

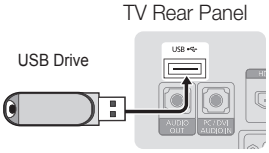
Media Play

Enjoy photos and/or music files saved on a USB Mass Storage Class (MSC) device.

MENU → **Input** → **Media Play (USB)** → ENTER

Connecting a USB Device

1. Turn on your TV.
2. Connect a USB device containing photo and/or music files to the **USB** jack on the rear of the TV.
3. When the **Input** selection screen is displayed, press the ► button to select **Media Play (USB)**, then press the ENTER button.



Using the Media Play Menu

Viewing a Photo (or Slide Show)

1. Press the **MENU** button. Press the ▲ or ▼ button to select Input, then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select **Media Play (USB)**, then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select the corresponding USB Memory Device, then press the **ENTER** button.
   - The Media Play menu differs depending on the USB Memory Device connected to TV.
   - Some devices may not be supported due to compatibility problems.
4. Press the ◄ or ► button to select an icon (**Photo, Music, Setup**), then press the **ENTER** button.

- It might not work properly with unlicensed multimedia files.
- Need-to-Know List before using **Media Play (USB)**
  - Only alphanumeric characters must be used as a folder name or file name (photo, music).
  - The file system only supports FAT16/32 (The NTFS file system is not supported) Certain types of USB Digital camera and audio devices may not be compatible with this TV.
  - Media Play (USB) only supports the USB Mass Storage Class device (MSC). MSC is a Mass Storage Class Bulk-Only Transport device. Examples of MSC are Thumb drives and Flash Card Readers (Both USB and HUB are not supported.)
  - Before connecting your device to the TV, please back up your files to prevent them from damage or loss of data. SAMSUNG is not responsible for any data file damage or data loss.
  - Please connect directly to the **USB** port of your TV. If you are using a separate cable connection, there may be a USB Compatibility problem.
  - Only MP3 and JPEG file formats are supported.
  - The Media Play (USB) mp3 format only supports music files with a high sampling frequency (32 kHz, 44.1 kHz, or 48 kHz).
  - We recommend the sequential jpeg format.
  - Do not disconnect the USB device while it is loading.

- MSC supports MP3 and JPEG files, and the PTP device supports JPEG files only.
- MTP (Media Transfer Protocol) is not supported.
- The playing duration of an mp3 file may be displayed as “00:00:00” if its playing time information is not found at the start of the file.
- The higher the resolution of the image, the longer it takes to display on the screen.
- The Photo or Music List displays up to 300 folders or files.
- Loading may take some time depending on the size of the file.
- MP3 files with DRM that have been downloaded from a non-free site cannot be played.
- Digital Rights Management (DRM) is a technology that supports the creation, distribution and management of of the content in an integrated and comprehensive way, including the protection of the rights and interests of the content providers, the prevention of the illegal copying of contents, as well as managing billings and settlements.
- If a USB extension cable is used, the USB device may not be recognized or the files on the device may not be read.
- If a USB device connected to the TV is not recognized, the list of files on the device is corrupted or a file in the list is not played, connect the USB device to the PC, format the device and check the connection.
- If a file deleted from the PC is still found when Media Play is run, use the “Empty the Recycle Bin” function on the PC to permanently delete the file.

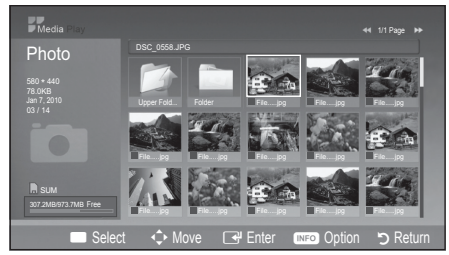
Photo

Viewing a Photo (or Slide Show)

1. Press the INFO button to display the option **Start Slide Show**, **Select All**, **Deselect All**.
2. Press the ▲ or ▼ button to select **Start Slide Show** then press the ENTER↵ button.

   ✎ During the slide show, files are displayed in order from the currently shown file.

   ✎ MP3 files can be automatically played during the Slide Show if the Default **Background Music** is set to **On**. To enable this function, MP3 files and other photo files must be located in the same folder on the USB Memory Device.



✎ Press the INFO button during the slide show to set the following options **Slide Show Speed**, **Background Music**, **Background Music Setting**, **List**. Press the ▲or▼button to select the option, then press the ENTER↵ button.

– After setting the option press the ENTER↵ button to make a change.

✎ Press the INFO button during the photo view to set the following options **Start Slide Show, Zoom, Rotate, List**. Press the ▲or▼button to select the option, then press the ENTER↵ button.

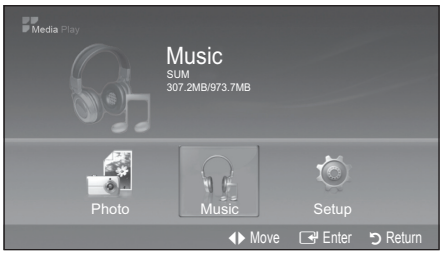
– After setting the option press the ENTER↵ button to make a change.

Music

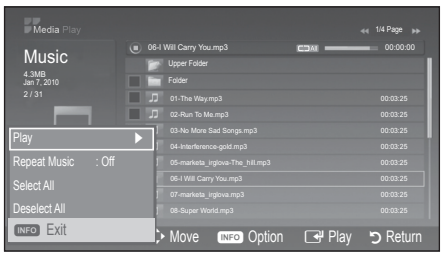
Using the MP3 List

	Folder icon
	Music list icon
	Move to the previous folder stage icon

✎ The selected file is displayed on the top with its playing time.



1. To select all files or a file, press the **INFO** button to display the **Music** menus.
   Press the **ENTER** ↵ button to select **Play, Repeat Music, Select All** or **Deselect All**.
2. Press the ▲ or ▼ button to move to an icon, then press the **ENTER** ↵ button.
   Pressing the **ENTER** ↵ button over a musical note icon immediately plays the music file.
   Pressing the **ENTER** ↵ button over a folder icon shows the music files included in the folder.



■ **Play**: Select to play MP3 files.

✎ This menu only shows files with the MP3 file extension. Files with other file extensions are not displayed, even if they are saved on the same USB device.

✎ To adjust the music volume, press the **– VOL +** button on the remote control. To mute the sound, press the **MUTE** button on the remote control.

■ **Repeat Music (On / Off)**: Select to repeatedly play MP3 files in the current folder.

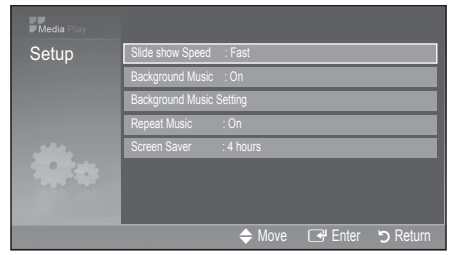
Playing Music

- Only displays files with the MP3 file extension. Other file extensions are not displayed, even if they are saved on the same USB device.
- If the sound is strange when playing MP3 files, adjust the **Equalizer** and **SRS TruSurround HD** in the **Sound** menu. (An over-modulated MP3 file may cause a sound problem.)
- Music function information icons

	Repeat Mode is **On**.
	Repeat Mode is **Off**.

Setup

Using the Setup Menu



- **Slide Show Speed**: Select to control the slide show speed. You can select **Fast, Normal** or **Slow**.
- **Background Music**: Select to determine whether to play an MP3 file during a slide show. You can select Music **On** or Music **Off**.
- **Background Music Setting**: While a slide show is in progress, use the **Background Music Setting** to select a music file to listen to. Select an MP3 file as the background music.
- **Repeat Music**: Select to determine whether to repeat playing the music when all MP3 files in the current folder have been played.
- **Screen Saver**: Select to set the waiting time before the screen saver appears. The screensaver will appear when no button is pressed for **4 hours**, **8 hours**, **10 hours**.

Playing the selected photos / music files

- Press the Yellow button.
- Repeat the above operation to select desired photos / music files.
  ✎ Selected photos or files are marked with the symbol ✓. To cancel a selection, press the Yellow button again.
- Press the ▶(Play) / **ENTER** ↵ button to play the selected photos or files.

Installing the Wall Mount

Installing the Wall Mount Kit

The wall mount kit (sold separately) allows you to mount the TV on the wall.

For detailed information on installing the wall mount, see the instructions provided with the wall mount items. Contact a technician for assistance when installing the wall mount bracket. Samsung Electronics is not responsible for any damage to the product or injury to yourself or others if you elect to install the TV on your own.

Wall Mount Kit Specifications (VESA)

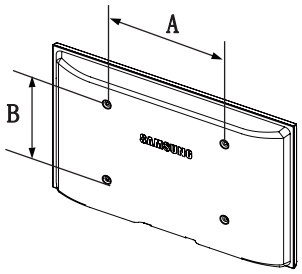
✎ The wall mount kit is not supplied, but sold separately.

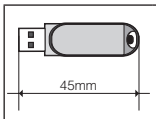
Install your wall mount on a solid wall perpendicular to the floor. When attaching to other building materials, please contact your nearest dealer. If installed on a ceiling or slanted wall, it may fall and result in severe personal injury.

✎ **NOTE**

- Standard dimensions for wall mount kits are shown in the table below.
- When purchasing our wall mount kit, a detailed installation manual and all parts necessary for assembly are provided.
- Do not use screws that do not comply with the VESA standard screw specifications.
- Do not use screws that are longer than the standard dimension or do not comply with the VESA standard screw specifications. Screws that are too long may cause damage to the inside of the TV set.
- For wall mounts that do not comply with the VESA standard screw specifications, the length of the screws may differ depending on the wall mount specifications.
- Do not fasten the screws too strongly; this may damage the product or cause the product to fall, leading to personal injury. Samsung is not liable for these kinds of accidents.
- Samsung is not liable for product damage or personal injury when a non-VESA or non-specified wall mount is used or the consumer fails to follow the product installation instructions.
- Do not mount the TV at more than a 15 degree tilt.
- Always use two people to mount the TV to a wall.

Product Family	inches	VESA Spec. (A * B)	Standard Screw	Quantity
LCD-TV	19~22	75 X 75 100 X 100	M4	4
	23~29	200 X 100		
	30~40	200 X 200	M6	
	46~55	400 X 400	M8	
	57~65	600 X 400		
	70~80	800 X 400		
	80~	1400 X 800		





If the length of the USB device is equal to or longer than 45 mm when used with 26" or 32" models installed with a wall mount, the USB device may touch the wall. Therefore, using a short type USB device is recommended.

Do not install your Wall Mount Kit while your TV is turned on. It may result in personal injury due to electric shock.

Other Information

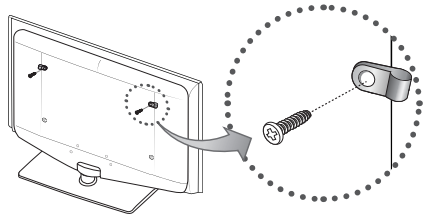
Securing the TV to the Wall

Caution: Pulling, pushing, or climbing onto the TV may cause the TV to fall. In particular, ensure that your children do not hang over or destabilize the TV; doing so may cause the TV to tip over, resulting in serious injuries or death. Follow all safety precautions provided on the included Safety Flyer. For added stability, install the anti-fall device for safety purposes, as follows.

To avoid the TV from falling

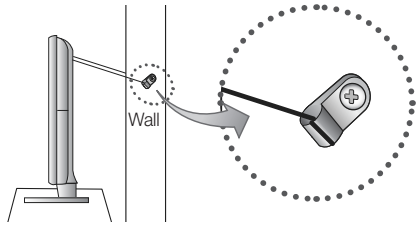
✎ Since the necessary clamps, screws, and string are not supplied, please purchase these additionally.

1. Drive the screws into the clamps and firmly fasten them onto the wall. Make sure the screws are firmly fixed into the wall.



✎ Screw Specifications
   - For a 17 ~ 29 Inch LCD TV: M4
   - For a 32 ~ 40 Inch LCD TV: M6

2. Remove the screws from the center back of the TV, put the screws into the clamps, and then fasten the screws onto the TV again.
3. Connect the clamps fixed onto the TV and the clamps fixed onto the wall with a strong string and then tie the string tightly.



✎ Verify all connections are properly secured. Periodically check connections for any sign of fatigue for failure. If you have any doubt about the security of your connections, contact a professional installer.

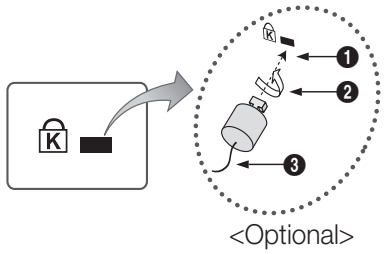
✎ Install the TV near to the wall so that it does not fall backwards.

✎ It is safe to connect the string so that the clamps fixed on the wall are
equal to or lower than the clamps fixed on the TV.

✎ Untie the string before moving the TV.

Anti-theft Kensington Lock

The Kensington Lock is not supplied by Samsung. It is a device used to physically fix the system when using it in a public place. The appearance and locking method may differ from the illustration depending on the manufacturer. Refer to the manual provided with the Kensington Lock for additional information on proper use.



<Optional>

✎ Please find a "" icon on the rear of the TV.
A kensington slot is beside the "" icon.

1. Insert the locking device into the Kensington slot ❶ on the LCD TV and turn it as shown ❷.
2. Connect the Kensington Lock cable ❸.
3. Fix the Kensington Lock to a desk or a heavy stationary object.

✎ The locking device has to be purchased separately.

✎ The location of the Kensington slot may be different depending on the TV model.

Troubleshooting

If the TV seems to have a problem, first try this list of possible problems and solutions. If none of these troubleshooting tips apply, visit samsung.com, then click on Support, or call Samsung customer service.

Issues	Solutions and Explanations
Poor picture	
The TV image does not look as good as it did in the store.	• If you have an analog cable/satellite box, upgrade to a digital set top box. Use HDMI or Component cables to deliver HD (high definition) picture quality. • Cable/Satellite subscribers: Try HD stations from the channel line up. • Air/Cable Antenna connection: Try HD stations after performing Auto program. ✎ Many HD channels are upscaled from SD(Standard Definition) contents. • Adjust the Cable/Sat box video output resolution to 1080i or 720p.
The picture is distorted: macroblock error, small block, dots, pixelization.	• Compression of video contents may cause picture distortion especially in fast moving pictures such as sports and action movies. • Low signal level can cause picture distortion. This is not a TV problem.
Color is wrong or missing.	• If you're using a component connection, make sure the component cables are connected to the correct jacks. Incorrect or loose connections may cause color problems or a blank screen.
There is poor color or brightness.	• Adjust the Picture options in the TV menu. (Go to **Picture mode / Color / Brightness / Sharpness**) (P. 13) • Adjust **Energy Saving** option in the **Setup** menu. (P. 18) • Try resetting the picture to view the default picture setting. (Go to MENU - **Picture - Reset**) (P. 15)
There is a dotted line on the edge of the screen.	• If the picture size is set to Screen Fit, change it to 16:9. • Change cable/satellite box resolution.
The picture is black and white.	• If you are using an AV composite input, connect the video cable (yellow) to the Green jack of component input 1 on the TV.
When changing channels, the picture freezes or is distorted or delayed.	• If connected with cable box, please try to reset cable box. (reconnect AC cord and wait until cable box reboots. It may take up to 20 minutes) • Set output resolution of cable box to 1080i or 720p.
Sound Problem	
There is no sound or the sound is too low at maximum volume.	• Please check the volume the of device (Cable/Sat Box, DVD, Blu-ray etc) connected to your TV.
The picture is good but there is no sound.	• Set the **Speaker Select** option to **TV speaker** in the sound menu. (P. 16) • If you are using an external device, check the device's audio output option (ex. you may need to change your cable box's audio option to HDMI when you have a HDMI connected to your TV). • If you are using a DVI to HDMI cable, a separate audio cable is required. • Reboot the connected device by reconnecting the device's power cable.
The speakers are making an inappropriate noise.	• Check a cable connections. Make sure a video cable is not connected to an audio input. • For Antenna or Cable connections, check the signal information. Low signal level may cause sound distortion. • Perform the Sound Test as explained above.

Other Information

Issues	Solutions and Explanations
No Picture, No Video	
The TV will not turn on.	• Make sure the AC power cord is securely plugged in to the wall outlet and the TV. • Make sure the wall outlet is working. • Try pressing the **POWER** button on the TV to make sure the problem is not the remote. If the TV turns on, refer to 'Remote control does not work' below.
The TV turns off automatically.	• Ensure the **Sleep Timer** is set to **Off** in the **Setup** menu. (P. 16) • If your PC is connected to the TV, check your PC power settings. • Make sure the AC power cord is plugged in securely to the wall outlet and the TV. • When watching TV from an antenna or cable connection, the TV will turn off after 10 - 15 minutes if there is no signal.
There is no picture/Video.	• Check cable connections. (remove and reconnect all cables connected to the TV and external devices). • Set your external devis' (Cable/Sat Box, DVD, Blu-ray etc) video outputs to match the connections to the TV input. For example, if an external device's output is : HDMI, it should be connect to an HDMI input on the TV. • Make sure your connected devics are powered on. • Be sure to select the TV's correct source by pressing the **SOURCE** button on the remote control. • Reboot the connected device by reconnecting the device's power cable.
RF(Cable/Antenna) Connection	
The TV is not receiving all channels.	• Make sure the coaxial cable is connected securely. • Please try **Auto Program** to add available channels to the channel list. Go to **MENU** - **Channel - Auto program** then select Auto and make sure correct Cable TV signal type is set in the menu. (P. 13) • Verify the Antenna is positioned correctly.
The picture is distorted: macroblock, error, small block, dots, pixelization.	• Compression of video contents may cause picture distortion. especially on fast moving pictures such as sports and action movies. • A low signal can cause picture distortion. This is not a TV problem.
PC Connection	
A **"Mode Not Supported"** message appears.	• Set your PC's output resolution so they match the resolutions supported by the TV.
"PC" is always shown on the source list, even if a PC is not connected.	• This is normal; "PC" is always shown on the source list, regardless of whether a PC is connected.
The video is OK but there is no audio.	• If you are using a HDMI connection, check the audio output setting on your PC.

Issues	Solutions and Explanations
Others	
Purple/green rolling horizontal bars and buzzing noise from the TV speakers with Component cable connection.	• Remove the left and right audio connections from the set-top-box. If the buzzing stops, this indicates that the set-top-box has a grounding issue. Replace the Component video cables with an HDMI connection.
Picture is not shown in full screen.	• Black bars on each side will be shown on HD channels when displaying upscaled SD (4:3) contents. • Black bars on Top & Bottom will be shown on movies that have aspect ratios different from your TV. • Adjust picture size option on your external device or TV to full screen.
Remote control does not work.	• Replace the remote control batteries with correct polarity (+/–). • Clean the transmission window located on the top of the remote. • Try pointing the remote directly at the TV from 5~6 feet away.
Can not control TV power or volume with Cable/Sat box remote control.	• Program the Cable/Sat remote control to operate the TV. Refer to Cable/Sat user manual for SAMSUNG TV code.
"Mode Not Supported" message.	• Check the supported resolution of the TV and adjust the external device's output resolution accordingly. Refer to resolution settings in this manual.
Caption on TV menu is greyed out.	• **Caption** can not be selected in the TV menu when connected via HDMI or Component. • **Caption** must be activated on the external device.
There is a plastic smell the from TV.	• This smell is normal and will dissipate over time.
TV is tilted to right or left side.	• Remove the stand base from TV and reassemble.
Can not assemble stand base.	• Make sure TV is placed on flat surface. If can not remove screws from TV, please use magnetized screw driver.
Channel menu is grey out (unavailable).	• **Channel** menu is only available when TV source is selected (Antenna or Cable).
Your settings are lost after 30 minutes or every time TV is turned off.	• If TV is in the **Store Demo** mode, it will reset audio and picture settings every 30 minutes. Please change from **Store Demo** mode to **Home Use** mode in the **Plug & Play** procedure. Press the SOURCE button to select TV mode, go to MENU → **Setup** → **Plug & Play** → ENTER↵.
Intermittent loss of audio or video.	• Check cable connections and reconnect. • Can be caused by using overly rigid or thick cables. Make sure the cables are flexible enough for long term use. If wall mounting, we recommend using cables with 90 degree connectors.
You may see small particles if you look closely at the edge of the bezel surrounding the TV screen.	• This is part of the product's design and is not a defect.
POP (TV's internal banner ad) appears on the screen.	• Select Home Use under Plug & Play mode. For details, refer to **Plug & Play** (Initial Setup). (P. 6)

✎ This TFT LCD panel uses a panel consisting of sub pixels which require sophisticated technology to produce. However, there may be a few bright or dark pixels on the screen. These pixels will have no impact on the performance of the product.

Other Information

Specifications		
PC Resolution (Optimum)	1360 x 768 @ 60 Hz	
Environmental Considerations Operating Temperature Operating Humidity Storage Temperature Storage Humidity	 10°C to 40°C(50°F to 104°F) 10% to 80%, non-condensing -20°C to 45°C(-4°F to 113°F) 5% to 95%, non-condensing	
Stand Swivel (Left / Right)	0°	
Model Name	LN22C350	LN26C350
Screen Size	22 inches	26 inches
Power Consumption Normal operation Standby	 55W <1W	 80W <1W
Sound Output	 3W x 2	 5W x 2
Dimensions (WxDxH) Body With stand	 21.1 X 3.2 X 14.4 inches (535.5 X 82.2 X 365.8 (mm)) 21.1 X 6.8 X 16.6 inches (535.5 X 171.8 X 420.9 (mm))	 26.5 X 2.6 X 18 inches (673.3 X 65.6 X 456.0 (mm)) 26.5 X 8.7 X 20.2 inches (673.3 X 222.2 X 513.4 (mm))
Weight Without Stand With Stand	 8.6 lbs (3.9 kg) 9.3 lbs (4.2 kg)	 12.7 lbs (5.7 kg) 13.4 lbs (6.1 kg)

✎ Design and specifications are subject to change without prior notice.

✎ For information about power supply, and more about power consumption, refer to the label attached to the product.

License

TruSurround HD, SRS and symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.
TruSurround HD technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.

Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

Open source license notice

In the case of using open source software, Open Source Licenses are available on the product menu.

Index

A

Antenna 6
Audio Out jack 7, 9
Auto Adjustment 15
Auto Program 13

B

Balance 16

C

Cables 11
Caption 17
Clear Voice 16
Component 7, 9
Composite 11

D

Digital Audio out 10
D-sub 8, 10
DVD Home theater 8, 10
Dynamic Contrast 13

E

Energy Saving 18
Equalizer 16
External Speaker 16

H

HDMI 7, 9

I

Input Source 11

L

Language 17
License 28

M

Media Play 19
Melody 18
MP3 Play 21
MTS 16

O

Optimal resolution 11

P

Photo view 20
PIN number 17
PIP 18
Power Indicator 4

R

Remote Control 5
Reset 15

S

Screen Fit 14
Sleep Timer 16
Slide Show 20
Source List 11
Speaker Select 16
Standby mode 4

T

Timer 17

V

Volume 4, 5, 17

W

Wall Mount 23
White Balance 14

This page is intentionally left blank.

As figuras e ilustrações deste Manual de usuário são fornecidas apenas para fins de referência e podem ser diferentes da aparência real dos produtos. O design e as especificações do produto podem ser alterados sem aviso prévio.

Informações importantes de garantia relacionadas à exibição de formato de TV

✎ Veja o certificado de garantia para obter mais informações sobre os termos da garantia.

Os monitores LCD no formato widescreen (16:9, relação de largura e altura da tela) são projetados essencialmente para exibir vídeo full motion (de movimento total) no formato widescreen. As imagens exibidas nelas devem estar, principalmente, no formato widescreen 16:9, ou serem expandidas para preencher a tela caso o seu modelo ofereça tal função e as imagens estejam em constante movimento. A exibição de gráficos e imagens imóveis na tela, como as barras laterais pretas ou vídeo e programação de TV em formato padrão não expandido deve ser limitada a não mais de 5% do tempo total de utilização semanal da TV.

Além disso, a exibição de outras imagens e textos imóveis, como notícias sobre o valor de ações, exibições de videogames, logotipos, sites ou gráficos e padrões de computador, deve ser limitada para todas as TVs, conforme descrição acima. A exibição de imagens paradas que ultrapasse as orientações acima pode causar um desgaste irregular dos monitores LCD e, consequentemente, problemas de imagens fantasmas permanentes na tela. Para evitar que isso ocorra, varie a programação e as imagens, exibindo imagens em movimento, em tela cheia, em vez de imagens paradas ou barras escuras. Nos modelos LCD que oferecem recursos de enquadramento de imagem, utilize esses controles para visualizar formatos diferentes como uma imagem em tela cheia.

Seja cauteloso na seleção e duração de formatos de televisão utilizados para a visualização. O desgaste irregular do monitor LCD como resultado da seleção e do uso de formatos, bem como imagens fantasmas permanentes, não são cobertos pela garantia limitada Samsung.

Alerta de imagens estáticas

Evite exibir imagens estáticas (como arquivos de fotos jpeg) ou elementos de imagens estáticas (como logotipos de programas de TV, formato de imagem 4:3 ou panorama, barra de notícias ou de bolsa de valores na parte inferior da tela, etc.) na tela. A exibição constante de imagens estáticas pode causar desgaste na tela LCD, afetando a qualidade da imagem. Para reduzir o risco de tal efeito, siga as recomendações abaixo:

- Evite exibir o mesmo canal de TV por longos períodos.
- Sempre tente exibir as imagens em tela cheia, use o menu de formato de imagem da TV para encontrar a melhor configuração.
- Reduza os valores de brilho e contraste até o mínimo requerido para obter a qualidade de imagem desejada, já que valores altos demais podem acelerar o processo de queima.
- Não deixe de usar todas as funções da TV designadas para reduzir a retenção de imagem e queima de tela, consulte a seção adequada do manual do usuário para obter mais detalhes.

Segurança do espaço de instalação

Respeite as distâncias requeridas entre o produto e outros objetos (paredes, por exemplo) para garantir a ventilação adequada.

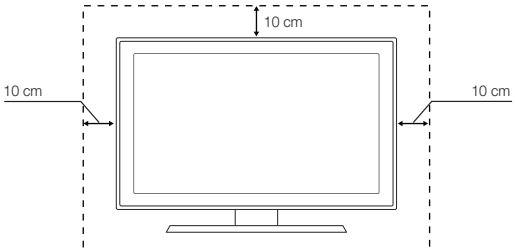
A não observação de tais distâncias pode causar incêndios ou problemas com o produto devido a elevações de sua temperatura interna.

✎ Ao usar um suporte ou suporte de parede, utilize somente as peças fornecidas pela Samsung Electronics.

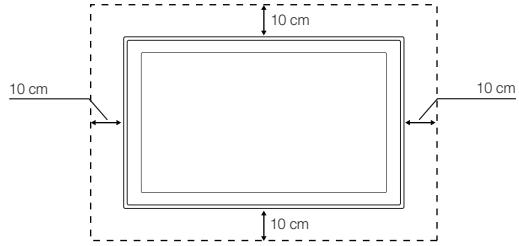
- Se você usar peças fornecidas por outro fabricante, isto pode resultar em algum problema com o produto ou ferimento ocasionado pela queda do produto.

✎ A aparência pode ser diferente dependendo do produto.

Instalação com um suporte.



Instalação com um suporte de parede.



© 2010 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

ÍNDICE

INFORMAÇÕES GERAIS

- Lista de funções 4
- Acessórios 4
- Visualização do painel de controle 4
- Visualização do controle remoto 5
- Conexão com uma antena 6
- Ajuste - Plug & Play (Configuração inicial) 6

CONEXÕES

- Conexão com um dispositivo AV (LN26C350) 7
- Conexão com um dispositivo de áudio (LN26C350) .. 8
- Conexão com um PC (LN26C350) 8
- Conexão com um dispositivo AV (LN22C350) 9
- Conexão com um dispositivo de áudio (LN22C350) 10
- Conexão com um PC (LN22C350) 10
- Alteração da fonte de entrada 11

FUNÇÕES BÁSICAS

- Como navegar pelos menus 12
- Menu de Canais 12
  - Memorização de Canais 12
  - Outras Funções 13
- Menu de Imagem 13
  - Como alterar o modo de imagem predefinido 13
  - Ajuste de configurações de imagem 13
  - Como alterar as opções de imagem 13
  - Configuração da TV com o seu PC 15
- Menu de Som 16
  - Como alterar o modo de som predefinido 16
  - Ajuste das configurações de som 16
  - Sistemas de som, etc. 16
- Menu de Configuração 16
  - Ajustando o tempo 16
  - Uso do Sleep Timer 16
  - Ajuste da hora de ligar/desligar 17
  - Bloqueio de programas 17
  - Outras Funções 17
  - Picture-In-Picture (PIP) 18

FUNÇÕES AVANÇADAS

- Media Play 19
  - Conexão de um dispositivo USB 19

APÊNDICE

- Como instalar o kit de montagem na parede 23
- Trava antifurto Kensington 24
- Solução de problemas 25
- Especificações 28
  - Licença 28
- Índice Remissivo 29

PORTUGUÊS

Verifique o símbolo!

TOOLS

É possível usar essa função pressionando o botão **TOOLS** do controle remoto.

Nota: Informações importantes

Guia detalhado: oferece informações sobre como acessar o menu.

Introdução

Lista de funções

- **Media Play**: Possibilita a reprodução de arquivos de música e fotos salvos em um dispositivo USB. (P. 19)

Acessórios

✎ Verifique se os itens a seguir foram incluídos com a TV LCD. Se algum item estiver faltando, entre em contato com o representante.

✎ As cores e os formatos dos itens podem variar dependendo do modelo.

- Controle remoto e pilhas (AAA x 2) (não disponível em alguns locais.)
- Instruções para o proprietário
- Certificado de garantia / Guia de segurança (não disponível em alguns locais.)
- Pano de limpeza
- Cabo de força (LN22C350)

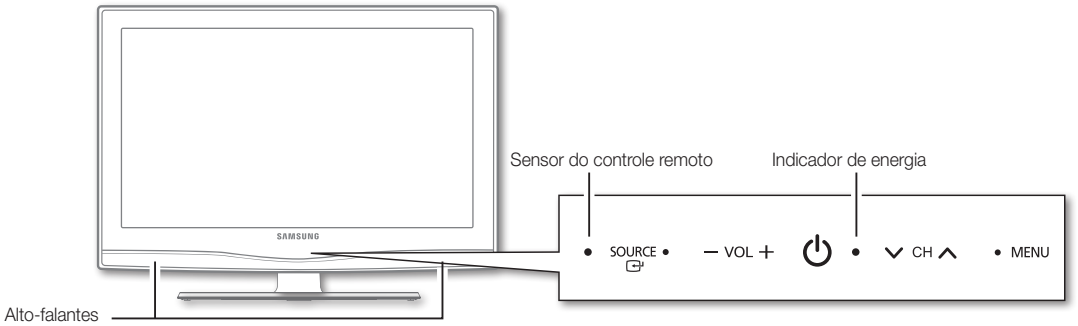
(M4 X L16)

- Parafusos LN22C350: 2EA
  LN26C350: 3EA

✎ Para obter informações mais detalhadas, consulte o guia do suporte.

Visualização do painel de controle

✎ A cor e o formato do produto podem variar, dependendo do modelo.

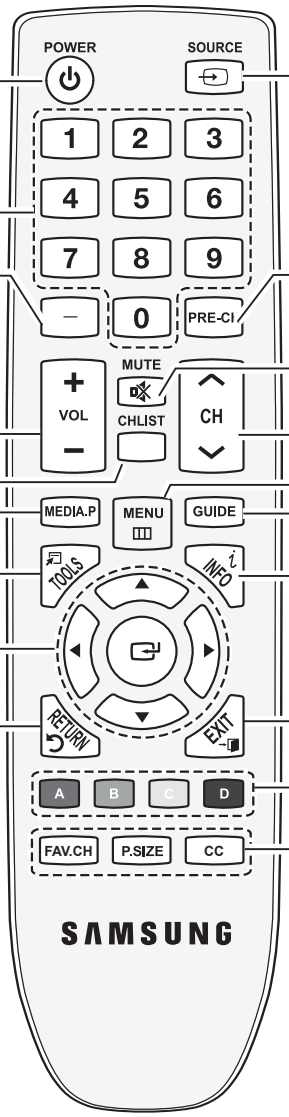


	⏻ (Power)	Liga e desliga a TV.
	Sensor do controle remoto	Aponte o controle remoto para este ponto na TV.
	SOURCE ⏎	Alterna entre todas as fontes de entrada disponíveis. No menu de tela, use este botão da mesma forma que utiliza o botão ENTER ⏎ no controle remoto.
	MENU	Exibe o menu na tela com as funções da sua TV.
	– VOL +	Ajusta o volume. No menu na tela, use os botões – VOL + da mesma forma que utilizaria os botões ◄ e ► no controle remoto.
	∨ CH ∧	Muda os canais. No menu na tela, use os botões ∨ CH ∧ da mesma forma que utilizaria os botões ▼ e ▲ no controle remoto.
	Indicador de energia	Pisca e apaga quando a energia está ligada e acende quando está no modo de espera.

Modo standby

Não deixe a sua TV em standby por longos períodos (quando você viajar, por exemplo). Uma pequena quantidade de energia é consumida mesmo com o botão Power desligado. É melhor desconectar o cabo da tomada.

Visualização do controle remoto



Liga e desliga a TV.

Exibe e seleciona as fontes de vídeo disponíveis. (P. 11)

Pressione para acessar canais diretamente.

Pressione para selecionar mais canais (digitais) transmitidos pela mesma estação. Por exemplo, para selecionar o canal "54.3", pressione "54", depois "-" e "3".

Volta ao canal anterior.

Elimina o som temporariamente.

Ajusta o volume.

Muda os canais.

Exibe a lista de canais na tela. (P. 12)

Exibir o menu na tela principal.

Exibe o Media Play. (P. 19)

Não disponível.

Seleciona rapidamente funções utilizadas com frequência.

Pressione para exibir informações na tela da TV.

Selecione os itens do menu de tela e altere valores no menu.

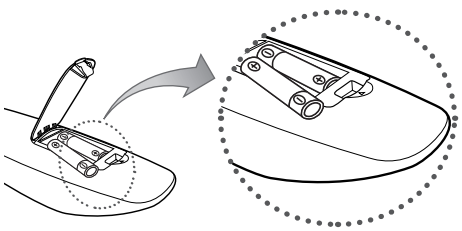
volta ao menu anterior.

Sai do menu.

Botões nos menus **Media Play**, etc.

FAV.CH: Exibe as Listas de Canais favoritas na tela. (Não disponível)
P.SIZE: Selecione o tamanho da imagem. (P. 14)
CC: Controla o decodificador de legendas. (P. 17)

Instalação das pilhas (Tamanho das pilhas: AAA**)**



✎ **NOTA**

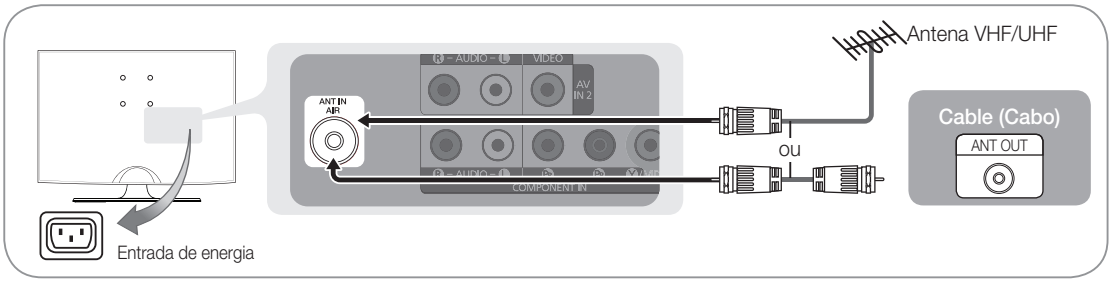
- Utilize o controle remoto a uma distância máxima de 7 metros da TV.
- Luzes brilhantes podem afetar o desempenho do controle remoto. Evite utilizá-lo quando estiver perto de uma luz fluorescente ou de letreiros de neon.
- A cor e o formato podem variar, dependendo do modelo.

INTRODUÇÃO

Conexão com uma antena

Quando a TV for ligada, os ajustes básicos serão realizados automaticamente.

✎ Conexão do cabo de força e da antena.



Ajuste - Plug & Play (Configuração inicial)

Quando a TV for ligada, uma sequência de avisos na tela irá auxiliá-lo a realizar as configurações básicas. Pressione o botão POWER ⏻. **Plug & Play** está disponível apenas quando a fonte de **Entrada** está definida como TV.

✎ Para retornar à etapa anterior, pressione o botão vermelho.

1	Seleção de idioma	Pressione o botão ▲ ou ▼. Em seguida, pressione o botão ENTER↵. Selecione o idioma desejado para o menu na tela.
2	Seleção de **Loja** ou **Casa**	Pressione o botão ◄ ou ►. Em seguida, pressione o botão ENTER↵. • Selecione o modo **Casa**. O modo **Loja** é o modo utilizado pelas lojas. • Retorne para as configurações da unidade de **Loja** para **Casa** (padrão): pressione o botão de volume da TV. Ao ver o menu de volume na tela, aperte e mantenha pressionado o botão MENU por 5 seg.
3	Seleção de antena	Pressione o botão ▲ ou ▼. Em seguida, pressione o botão ENTER↵. Selecione **Ar, STD, HRC** ou **IRC**.
4	Seleção de canal	Pressione o botão ENTER↵ para selecionar **Iniciar**. A pesquisa de canais terminará automaticamente. Para obter mais informações, consulte **Canal** → **Prog. Automática**. (p.13) ✎ Pressione o botão ENTER↵ quando desejar, para interromper o processo de memorização.
5	Configuração do Modo Relógio	Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar **Mês, Dia, Ano, Hora, Minuto** ou **am/pm**. Faça esses ajustes pressionando o botão ▲ ou ▼.
6	**Aproveite a sua TV!**	Pressione o botão ENTER↵ .

Se você quiser restaurar essa função...

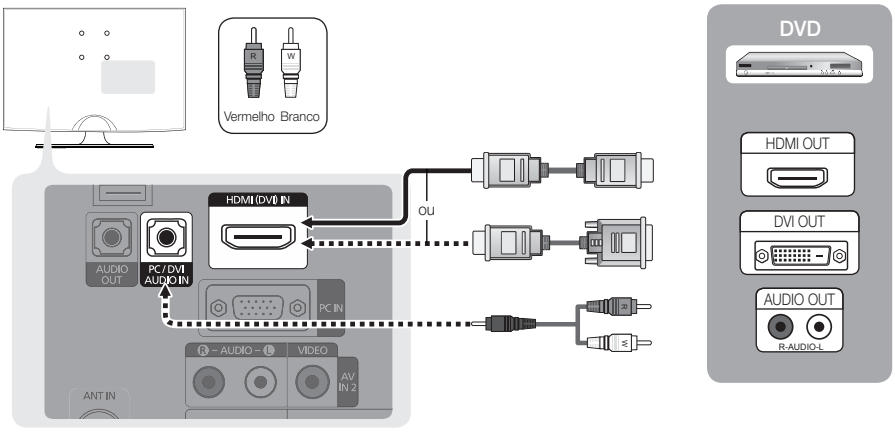
MENU → **Configuração** → **Plug & Play** → ENTER↵

CONEXÕES

Conexão com um dispositivo AV (LN26C350)

Usando um cabo HDMI/DVI: conexão HD (até 1080p)

Recomendamos usar a conexão HDMI para obter a melhor qualidade de imagem HD. Dispositivos disponíveis: DVD, leitor de discos Blu-ray, cabo HD, receptor de satélite HD (STB).

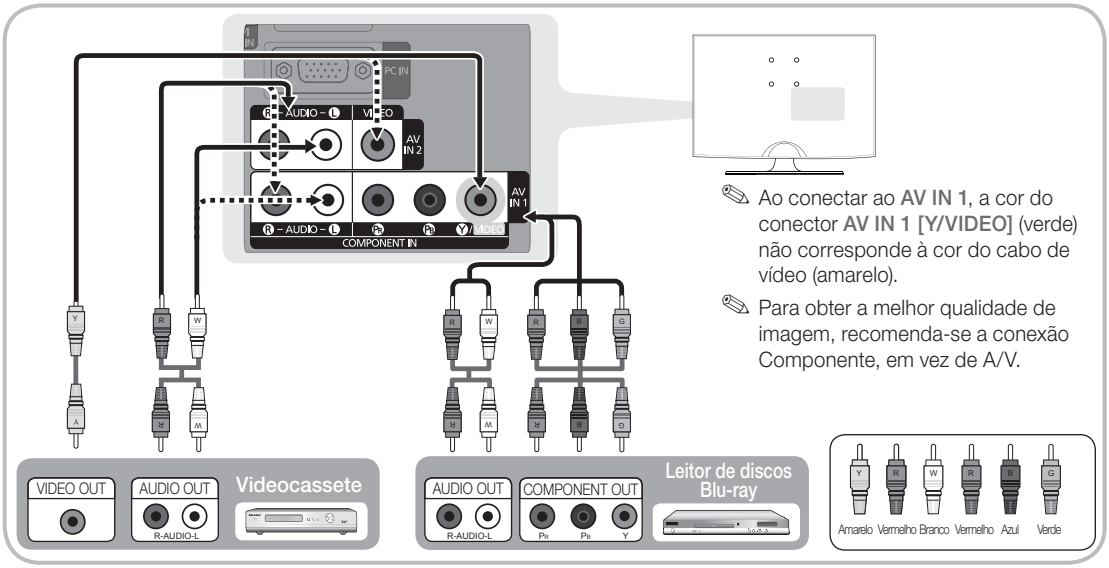


✎ HDMI(DVI)IN / PC/DVI AUDIO IN

- Ao usar uma conexão de cabo HDMI/DVI, é necessário usar a entrada **HDMI DVI (IN)** para vídeo. Um DVD, leitor de discos Blu-ray, cabo HD, receptor de satélite HD STB, cabo ou receptor de satélite STB pode requerer um adaptador DVI-HDMI (DVI para HDMI) ou adaptador DVI-HDMI (DVI para HDMI). A entrada **PC/DVI AUDIO IN** é necessária para áudio.
- Caso um dispositivo externo como um DVD / leitor de discos Blu-ray / decodificador / receptor de satélite (conversor Set-up Box) que suporte versões de HDMI anteriores à 1.3 seja conectado, a TV pode não funcionar normalmente (por exemplo, sem imagem / sem som / imagem tremendo / cor anormal).
- Caso não ouça som após conectar um cabo HDMI, verifique a versão de HDMI do dispositivo externo. Caso suspeite que a versão seja anterior à 1,3, entre em contato com o fornecedor do dispositivo correspondente para confirmar a versão de HDMI e solicitar uma atualização.
- Recomenda-se a compra de um cabo HDMI certificado. Caso contrário, a tela pode ficar em branco ou haver erro de conexão.

Uso de um Cabo de áudio/vídeo (480i apenas) ou Componente (até 1080p)

Dispositivos disponíveis: dvd, leitor de discos Blu-ray, cabo, receptor de satélite, videocassete



✎ Ao conectar ao **AV IN 1**, a cor do conector **AV IN 1 [Y/VIDEO]** (verde) não corresponde à cor do cabo de vídeo (amarelo).

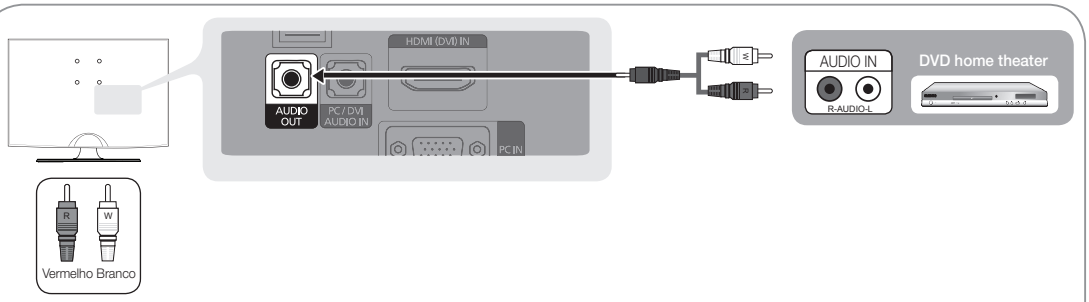
✎ Para obter a melhor qualidade de imagem, recomenda-se a conexão Componente, em vez de A/V.

CONEXÕES

Conexão com um dispositivo de áudio (LN26C350)

Usando a conexão de cabo de áudio (analógica)

Dispositivos disponíveis: amplificador, DVD home theater

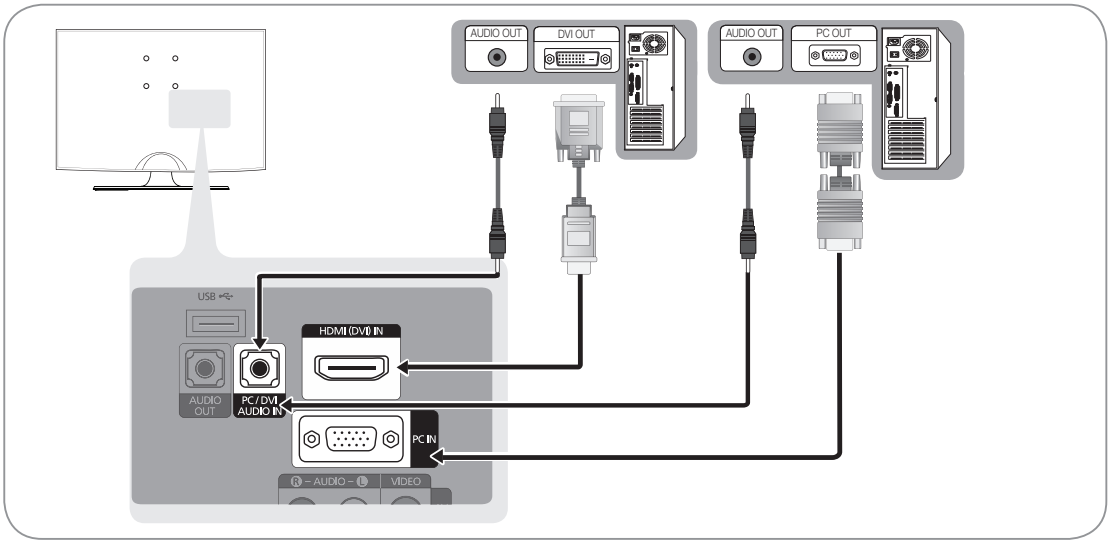


✎ **AUDIO OUT**: conecta as entradas de áudio ao amplificador/home theater.

- Ao fazer a conexão, use o conector apropriado (vendido separadamente).
- Quando um amplificador de áudio estiver conectado às entradas **AUDIO OUT**: diminua o volume da TV e ajuste o nível do volume com o controle de volume do amplificador.

Conexão com um PC (LN26C350)

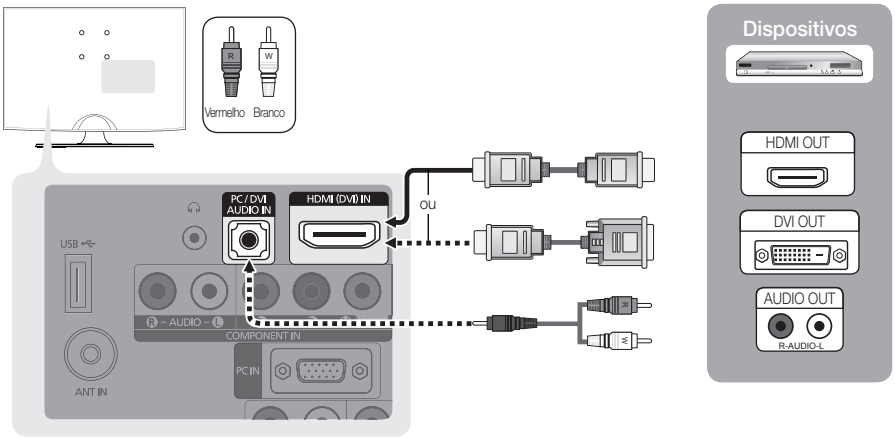
Usando um cabo HDMI/DVI ou D-sub



Conexão com um dispositivo AV (LN22C350)

Usando um cabo HDMI/DVI: conexão HD (até 1080p)

Recomendamos usar a conexão HDMI para obter a melhor qualidade de imagem HD. Dispositivos disponíveis: DVD, leitor de discos Blu-ray, cabo HD, receptor de satélite HD (STB).

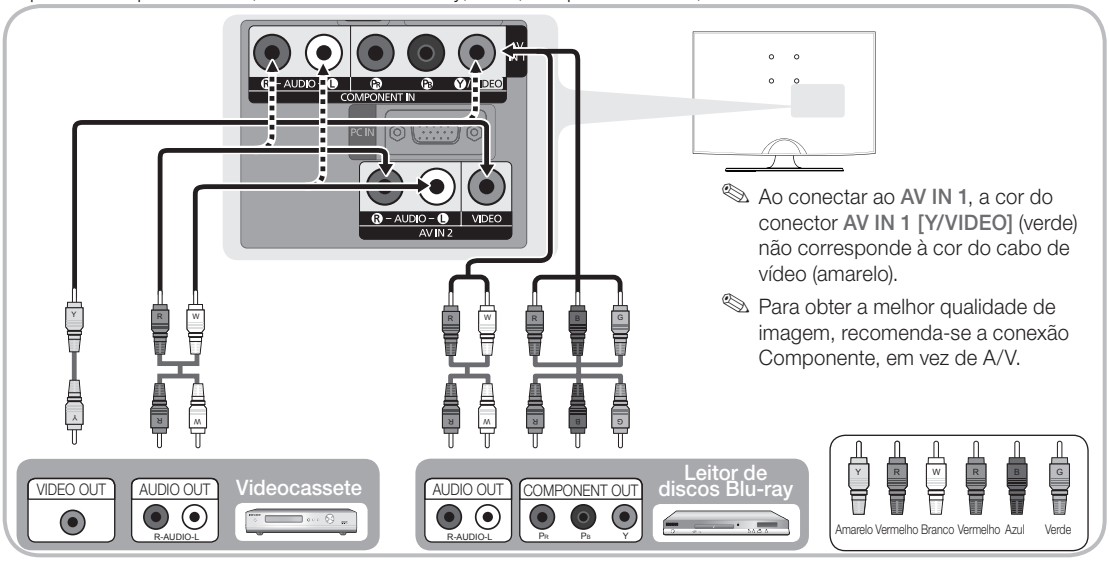


✎ HDMI(DVI)IN / PC/DVI AUDIO IN

- Ao usar uma conexão de cabo HDMI/DVI, é necessário usar a entrada **HDMI DVI (IN)** para vídeo. Um DVD, leitor de discos Blu-ray, cabo HD, receptor de satélite HD STB, cabo ou receptor de satélite STB pode requerer um adaptador DVI-HDMI (DVI para HDMI) ou adaptador DVI-HDMI (DVI para HDMI). A entrada **PC/DVI AUDIO IN** é necessária para áudio.
- Caso um dispositivo externo como um DVD / leitor de discos Blu-ray / decodificador / receptor de satélite (conversor Set-up Box) que suporte versões de HDMI anteriores à 1.3 seja conectado, a TV pode não funcionar normalmente (por exemplo, sem imagem / sem som / imagem a tremendo / cor anormal).
- Caso não ouça som após conectar um cabo HDMI, verifique a versão de HDMI do dispositivo externo. Caso suspeite que a versão seja anterior à 1,3, entre em contato com o fornecedor do dispositivo correspondente para confirmar a versão de HDMI e solicitar uma atualização.
- Recomenda-se a compra de um cabo HDMI certificado. Caso contrário, a tela pode ficar em branco ou haver erro de conexão.

Uso de um Cabo de áudio/vídeo (480i apenas) ou Componente (até 1080p)

Dispositivos disponíveis: dvd, leitor de discos Blu-ray, cabo, receptor de satélite, videocassete



✎ Ao conectar ao **AV IN 1**, a cor do conector **AV IN 1 [Y/VIDEO]** (verde) não corresponde à cor do cabo de vídeo (amarelo).

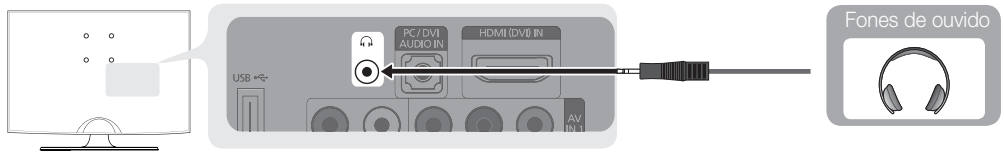
✎ Para obter a melhor qualidade de imagem, recomenda-se a conexão Componente, em vez de A/V.

CONEXÕES

Conexão com um dispositivo de áudio (LN22C350)

Usando a conexão de cabo de áudio (analógica)

Dispositivos disponíveis: amplificador, DVD home theater

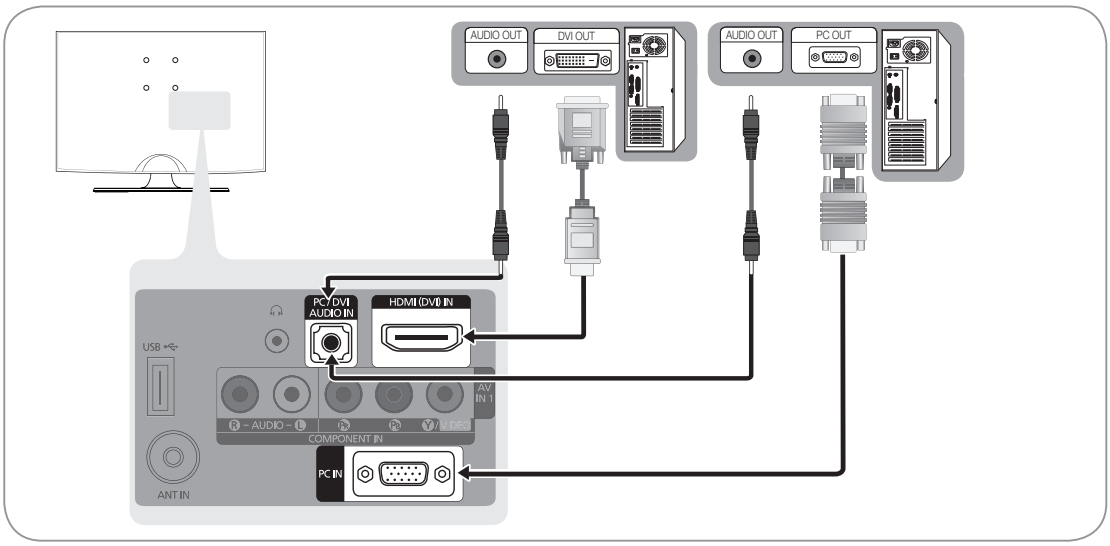


✎ Fones de ouvido 🎧:
Os fones de ouvido podem ser conectados à saída de fones de ouvido do seu aparelho. Enquanto os fones de ouvido estiverem conectados, o som dos alto-falantes embutidos será desativado.

- A função de áudio disponível pode estar restrita durante a conexão de fones de ouvido à TV.
- O volume do fone de ouvido e da TV são ajustados separadamente.

Conexão com um PC (LN22C350)

Usando um cabo HDMI/DVI ou D-sub



Modos de exibição (D-Sub e HDMI/DVI Entrada)

A resolução ideal é 1360 x 768 @ 60 Hz.

Modo	Resolução	Frequência horizontal (KHz)	Frequência vertical (Hz)	Frequência de pixels (MHz)	Polaridade de sincronização (H / V)
IBM	640 x 350	31.469	70.086	25.175	+ / -
	720 x 400	31.469	70.087	28.322	- / +
MAC	640 x 480	35.000	66.667	30.240	- / -
	832 x 624	49.726	74.551	57.284	- / -
VESA DMT	640 x 480	31.469	59.940	25.175	- / -
		37.861	72.809	31.500	- / -
		37.500	75.000	31.500	- / -
	800 x 600	37.879	60.317	40.000	+ / +
		48.077	72.188	50.000	+ / +
		46.875	75.000	49.500	+ / +
	1024 x 768	48.363	60.004	65.000	- / -
		56.476	70.069	75.000	- / -
		60.023	75.029	78.750	+ / +
	1280 x 720	45.000	60.000	74.250	+ / +
	1360 x 768	47.712	60.015	85.500	+ / +
VESA CVT	720 x 576	35.910	59.950	32.750	- / +
	1280 x 720	56.456	74.777	95.750	- / +
VESA GTF	1280 x 720	52.500	70.000	89.040	- / +

✎ **NOTA**

- Para uma conexão a cabo HDMI/DVI, é necessário utilizar a entrada **HDMI(DVI)IN**.
- O modo entrelaçado não é compatível.
- O aparelho pode operar de forma anormal se um formato de vídeo fora do padrão for selecionado.
- Modos Separate (Separado) e Composite (Composto) são suportados. SOG (Sync On Green - Sincr. no verde) não é compatível.

Cabos de entrada (vendidos separadamente)

HDMI | HDMI-DVI | Componente | Composto (AV) | Coaxial (RF) | VGA

Alteração da fonte de entrada

Lista de Entradas

MENU → Entrada → Lista de Entradas → ENTER

Utilize para selecionar TV ou uma fonte de entrada externa, como DVD / leitor de discos Blu-ray / cabo / receptor de satélite.

■ **TV / AV1 / AV2 / Componente / PC / HDMI/DVI**

✎ Só é possível escolher entre os dispositivos externos que estão conectados à TV. Na **Lista de Entradas**, as entradas conectadas serão ativadas.

✎ Na Lista de Entradas, o modo PC está sempre ativado.

Editar Nome

MENU → Entrada → Editar Nome → ENTER

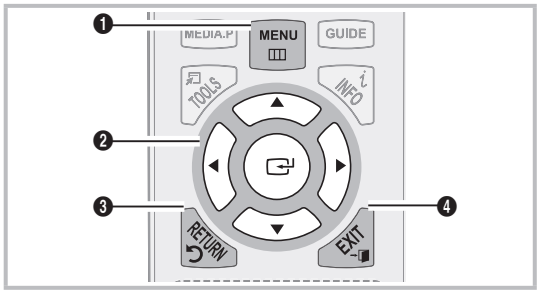
■ **VCR / DVD / Sinal Cabo / Sinal Satélite / PVR STB / Receptor AV / Jogos / Filmadora / PC / DVI PC / TV / IPTV / Blu-Ray / HD DVD / DMA**: nomeie o dispositivo conectado às entradas para facilitar a seleção de sua fonte de entrada.

✎ Ao conectar um cabo HDMI/DVI à porta **HDMI(DVI)IN**, ajuste a porta para o modo **DVI PC** ou **Dispositivos DVI** em **Editar Nome**.

FUNÇÕES BÁSICAS

Como navegar pelos menus

Antes de usar a TV, siga as etapas abaixo para aprender como utilizar o menu para selecionar e ajustar as diferentes funções.



❶ Botão **MENU**: exibe o menu na tela principal.

❷ **ENTER** / botão de direção: move o cursor e seleciona um item. Confirma a configuração.

❸ Botão **RETURN**: volta ao menu anterior.

❹ Botão **EXIT**: sai do menu na tela.

Operação do menu (exibição na tela)

As etapas de acesso podem ser diferentes dependendo do menu selecionado.

1	MENU	As opções do menu principal são exibidas na tela: **Imagem, Som, Canal, Configuração, Entrada**.
2	▲ / ▼	Selecione um ícone com o botão ▲ ou ▼.
3	ENTER	Pressione **ENTER** para acessar o submenu.
4	▲ / ▼	Selecione o submenu desejado utilizando os botões ▲ ou ▼.
5	◄ / ►	Ajuste o valor de um item utilizando os botões ◄ ou ►. As etapas para ajuste de Menu podem ser diferentes dependendo do menu selecionado.
6	ENTER	Pressione **ENTER** para concluir a configuração.
7	EXIT	Pressione **EXIT**.

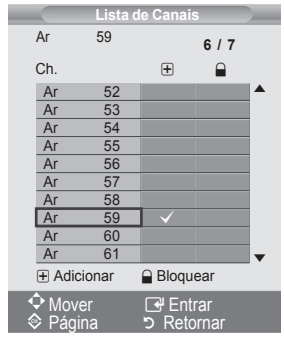
Menu de Canais

Lista de Canais

MENU → Canal → Lista de Canais → ENTER

CHLIST

Utilizando a Lista de Canais, você pode facilmente adicionar/excluir ou bloquear/desbloquear canais.



Adicionando / Excluindo canais

É possível adicionar ou excluir canais.

Mova para o campo ⊕ pressionando os botões ◄ / ►, selecione um canal a ser adicionado e pressione **ENTER** para realizar a operação.

✎ Se você pressionar **ENTER** novamente, o símbolo ✓ ao lado do canal desaparece e o canal não é adicionado.

Bloqueando / Desbloqueando canais

Esse recurso permite que você impeça usuários não autorizados, como

crianças, de assistir programas inadequados ao bloquear o vídeo e o áudio.

Vá para o campo 🔒 pressionando os botões ◄/► ,selecione um canal a ser bloqueado e pressione o botão **ENTER**.

✎ Essa função estará disponível somente quando Bloqueio de Canais estiver definido como ligado.

✎ A tela de entrada da SENHA aparecerá. Digite sua senha de 4 dígitos.

Memorização de Canais

MENU → Canal→ ENTER

Antena (Ar / Cabo)

Antes da TV iniciar a memorização dos canais disponíveis, você deverá especificar o tipo de fonte de sinal conectada à TV (isto é, Ar ou sistema de Cabo).

✎ **STD, HRC** e **IRC** identificam diferentes tipos de sistema de TV a cabo. Entre em contato com a empresa local de TV a cabo para identificar o tipo de sistema a cabo existente em sua área específica. Neste ponto, a fonte do sinal foi selecionada.

Prog. Automática

A TV começa a memorizar todos os canais disponíveis.

✎ NOTA

- Todos os canais disponíveis são automaticamente armazenados na memória. são necessários de 3 a 10 minutos para memorizar canais.
- Se você quiser interromper a programação automática, pressione ENTER↵.

Outras Funções

MENU → Canal

Sintonia Fina

Se a recepção for clara, você não precisa fazer a sintonia fina do canal, já que isso é feito automaticamente durante a operação de busca e armazenamento. Se o sinal estiver fraco ou distorcido, faça a sintonia fina do canal manualmente.

- Selecione **Sintonia Fina** no menu **Canal**.

✎ Os canais com a sintonização fina ajustada e que foram salvos estão marcados com um asterisco "*" do lado direito de seus respectivos números, no mostrador de canais.

✎ Para desfazer a sintonia fina, selecione **Restaurar Padrões**.

Sistema de Cor (Auto / PAL-M / PAL-N / NTSC)

Normalmente, a TV pode receber imagem e som de boa qualidade quando está no modo Auto. Esse modo detecta automaticamente as fontes de sinal de cor. Se a implementação de cor não for satisfatória, selecione PAL-M, PAL-N ou NTSC.

Menu de Imagem

Como alterar o modo de imagem predefinido

MENU → Imagem → Modo → ENTER↵

Modo TOOLS

Selecione o tipo de imagem favorito pressionando o botão P.MODE.

- **Dinâmico**: adequado para uma sala bem iluminada.
- **Padrão**: adequado para um ambiente normal.
- **Filme**: adequado para assistir filmes em uma sala escura.

Ajuste de configurações de imagem

MENU → Imagem → ENTER↵

Luz de Fundo / Contraste / Brilho / Nitidez / Cor / Matiz (Vd/Vm)

Sua TV possui várias opções para o controle de qualidade da imagem.

✎ NOTA

- Quando você faz alterações em **Luz de Fundo / Contraste / Brilho / Nitidez / Cor** ou **Matiz (Vd/Vm)**, o menu será ajustado de forma correspondente.
- No modo PC, é possível fazer alterações apenas em **Luz de Fundo, Contraste** e **Brilho**.
- É possível ajustar e alterar as configurações para cada dispositivo externo conectado à TV.

Como alterar as opções de imagem

Configurações Avançadas

MENU → Imagem → Configurações Avançadas → ENTER↵

(Configurções Avançadas estão disponíveis no modo **Padrão** / **Filme**)

Em comparação com os modelos anteriores, as novas TVs Samsung possuem imagens mais precisas.

✎ No modo PC, é possível fazer alterações apenas em **Gamma** e **Estabilidade de Branco**.

- **Tom de Preto (Desligado / Escuro / Escurecido / Mais escuro)**: selecione o nível de preto para ajustar a profundidade da imagem.
- **Contraste Dinâmico (Desligado / Baixo / Médio / Alto)**: ajusta o contraste da tela.
- **Gamma**: ajusta a intensidade da cor primária.
- **Espaço de Cores (Auto / Nativo)**: ajusta a gama de cores disponíveis para criar a imagem.

- **Estabilidade de Branco**: ajusta a temperatura da cor para obter uma imagem mais natural.

  Verm.-Offset / Verde-Offset / Azul-Offset: ajusta a intensidade de cada cor (vermelho, verde, azul).

  Verm.-Gain / Verde-Gain / Azul-Gain: ajusta o brilho de cada cor (vermelho, verde, azul).

  Restaurar Padrões: restaura a **Estabilidade de Branco** de volta à sua configuração padrão.
- **Tom de Pele**: realça o "tom de pele" rosa.
- **Aprim. da Margem (Desligado / Ligado)**: realça as margens de objetos.

Opções de Imagem

MENU → **Imagem** → **Opções de Imagem** → ENTER

✎ No modo PC, é possível fazer alterações apenas em **Tonalidade de Cor** e **Tamanho**.

- **Tonalidade de Cor (Frio / Normal / Quente1 / Quente2)**

✎ **Quente1** ou **Quente2** ficam ativados somente quando o modo de imagem for **Filme**.

✎ É possível ajustar e alterar as configurações para cada dispositivo externo conectado a uma entrada da TV.

- **Tamanho**: seu receptor de cabo/satélite também pode ter a própria configuração de tamanhos de tela. Contudo, é altamente recomendado utilizar o modo 16:9 na maior parte do tempo.

  16:9: ajusta a imagem para o modo amplo 16:9.

  Zoom Amplo: amplia o tamanho da tela mais do que 4:3.

  ✎ Ajusta a posição ao usar os botões ▲,▼.

  Zoom: amplia a largura 16:9.

  ✎ Ajusta a posição ou o tamanho ao usar os botões ▲,▼.

  4:3: ajusta a imagem para o modo básico (4:3).

  ✎ Não assista no formato 4:3 por longos períodos de tempo, já que traços das margens exibidas à esquerda, direita e no centro da tela podem causar retenção de imagem (queima de tela), que não está incluído na garantia.

  Ajuste à Tela: exibe a imagem inteira sem cortes, quando houver a entrada dos sinais HDMI (720p/1080i/1080p) ou Componente (1080i/1080p).

✎ **NOTA**

- Dependendo da fonte de entrada, as opções de tamanho da imagem podem variar.
- Os itens disponíveis podem variar conforme o modo selecionado.
- No modo PC, só é possível ajustar os modos 16:9 e 4:3.
- É possível ajustar e alterar as configurações para cada dispositivo externo conectado a uma entrada da TV.
- Após selecionar **Ajuste à Tela** no modo HDMI (1080i/1080p) ou Componente (1080i/1080p): Ajusta a posição ou o tamanho ao usar os botões ▲, ▼, ◄, ►.
- Se a função **Ajuste à Tela** for usada com a entrada HDMI 720p , uma linha será cortada na parte superior, inferior, esquerda e direita como na função de overscan.
- Quando o modo Duplo (■■, ■■) for configurado em PIP (Picture-in-Picture), o tamanho da imagem não pode ser definido.

Fonte de entrada	Tamanho da imagem
TV, AV, Componente (480i, 480p)	**16:9, Zoom1, Zoom2, 4:3**
Componente (1080i, 1080p), HDMI (720p, 1080i, 1080p)	**16:9, 4:3, Ajuste Amplo, Ajuste à Tela**
PC	**16:9, 4:3**

- **Filtro de Ruído Digital (Desligado /Baixo / Médio / Alto / Auto)**: Se o sinal de transmissão recebido por sua TV estiver fraco, é possível ativar a função **Filtro de Ruído Digital** para ajudar a reduzir qualquer imagem estática e duplicada que possa surgir na tela.

  ✎ Quando o sinal está fraco, tente outras opções até que seja exibida a melhor qualidade de imagem.
- **Nível de Preto HDMI (Normal / Baixo)**: seleciona o nível de preto para ajustar a profundidade da tela.

  ✎ Disponível apenas no modo HDMI (sinais de RGB).
- **Modo Filme (Desligado / Auto)**: configura a TV para detectar e processar automaticamente sinais de vídeo de todas as fontes e ajustar a imagem para obter a melhor qualidade.

  ✎ Disponível em TV, AV, COMPONENTE (480i / 1080i) e HDMI (480i / 1080i).

Restaurar Padrões (OK / Cancelar)

Restaura o seu modo de imagem atual às configurações padrão.

Configuração da TV com o seu PC

Ajuste a fonte de entrada para PC.

Auto Ajuste TOOLS

MENU → Imagem → Auto Ajuste → ENTER

Ajusta os valores / posições de frequência e realiza a sintonia fina das configurações automaticamente.

✎ Não disponível com conexões que utilizam o cabo HDMI/DVI.

Tela

- **Grosso / Ajuste Fino**: retira ou reduz o ruído da imagem. Se a interferência não for removida somente com a sintonia fina, então ajuste a frequência o melhor possível (**Grosso**) e realize a sintonia fina novamente. Após ter reduzido a interferência, ajuste novamente a imagem de modo que ela fique centralizada na tela.
- **Posição do PC**: ajusta o posicionamento de tela do PC caso ela não se encaixe na tela da TV. Pressione o botão ▲ ou ▼ para ajustar a posição vertical. Pressione o botão ◄ ou ► para ajustar a posição horizontal.
- **Restaurar Imagem**: restaura a imagem de volta às configurações padrão.

Utilização de sua TV como tela de computador (PC)

Configuração do software do PC (baseado no Windows XP)

Dependendo da versão do Windows e da placa de vídeo, as telas exibidas no seu PC poderão serão diferentes, sendo que as mesmas informações de configuração básica sempre serão aplicadas na maior parte dos casos. (Caso contrário, entre em contato com o fabricante do computador ou com o representante da Samsung.)

1. Clique em “Painel de controle” no menu Iniciar do Windows.
2. Clique em “Aparência e temas” na janela “Painel de controle” e uma caixa de diálogo será exibida.
3. Clique em “Exibição”. Uma caixa de diálogo será exibida.
4. Selecione a guia “Configurações” na caixa de diálogo.

- A configuração de tamanho correta (resolução) [Melhor: 1360 x 768 pixels]
- Se existir uma opção de frequência vertical na caixa de diálogo de ajustes da tela, o valor correto é "60" ou "60 Hz". Caso contrário, basta clicar em "OK" e sair da caixa de diálogo.

Menu de Som

Como alterar o modo de som predefinido

MENU → Som → Modo → ENTER

Modo TOOLS

- **Padrão**: seleciona o modo de som normal.
- **Música**: destaca a música sobre as vozes.
- **Filme**: fornece o melhor som para filmes.
- **Voz Destacada**: destaca as vozes em relação a outros sons.
- **Personalizado**: retorna às configurações de som personalizadas.

Ajuste das configurações de som

MENU → Som → Equalizador → ENTER

Equalizador

Ajuste o modo de som.

- **Balanço Esq/Dir**: ajusta o equilíbrio entre o alto-falante direito e o esquerdo.
- **100Hz / 300Hz / 1KHz / 3KHz / 10KHz** (Ajuste de largura de banda): ajusta o nível de frequências de largura de banda específicas.

Configuração do Som

SRS TruSurround HD(Desligado / Ligado) TOOLS

Esse recurso permite que você vivencie uma experiência de som surround profunda e completa

como se estivesse em um cinema ou em uma sala de espetáculos.

Selecione-o quando você estiver ouvindo um DVD ou música.

Som Várias Faixas(MTS) TOOLS

- **Mono**: selecione para canais transmitidos em mono, ou se houver algum problema na recepção do sinal estéreo.
- **Estéreo**: selecione para canais transmitidos em estéreo.
- **SAP**: selecione para ouvir o programa de áudio separado; geralmente, trata-se da tradução de um idioma estrangeiro.

✎ Dependendo do programa específico transmitido, é possível ouvi-lo em **Mono, Estéreo, SAP ou áudio alternativo**.

Volume Automático (Desligado / Ligado)

Para equalizar o nível de volume de cada canal, ajuste como **Normal**.

Selecionar Alto-falante (Alto-falante Ext / Alto-falante TV) (LN26C350)

É possível que ocorra eco devido à diferença na velocidade de decodificação entre o alto-falante principal e o receptor de áudio. Nesse caso, ajuste a TV para **Alto-falante Ext**.

✎ Quando **Selecionar Alto-falante** está definido para **Alto-falante Ext**, os botões de volume e MUTE não irão funcionar e as configurações de som serão limitadas.

✎ Quando **Selecionar Alto-falante** estiver definido para **Alto-falante Ext**.

- **Alto-falante TV: Desligado, Alto-falante Ext : Ligado**

✎ Quando **Selecionar Alto-falante** estiver definido para **Alto-falante TV**.

- **Alto-falante TV: Ligado, Alto-falante Ext: Ligado**

✎ Caso não haja sinal de vídeo, ambos os alto-falantes estarão mudos.

Menu de Configuração

Ajustando o Hora

MENU → Configuração → Hora → ENTER

Hora

- **Relógio**: o ajuste do relógio afeta diversas funções da TV que envolvem horário

  A hora aparecerá sempre que você pressionar o botão INFO.

  ✎ Se o cabo de força for desconectado, será necessário definir novamente no relógio

  ✎ É possível ajustar o **Dia, Mês, Ano**, **Hora** ou **Minuto** diretamente ao pressionar os botões numéricos no controle remoto.

Uso do Sleep Timer TOOLS

MENU → Configuração → Hora → Sleep Timer → ENTER

- **Sleep Timer**: desliga a TV automaticamente após um período de tempo predefinido. (30, 60, 90, 120, 150 e 180 minutos).

  ✎ Para cancelar o **Sleep Timer**, selecione **Desligado**.

Ajuste da hora de ligar/desligar

MENU → Configuração → Hora → Temporizador 1 → ENTER

■ **Temporizador 1 / Temporizador 2 / Temporizador 3**: é possível realizar três diferentes configurações de temporizadores. É necessário ajustar o relógio primeiro.

Hora de Ligar / Hora de Desligar: Defina hora, minuto, am/pm e ativado/desativado. (Para ativar o temporizador com a configuração correspondente, ajuste para **Ativado**.)

Repetir: Selecione **Uma vez**, **Diário**, **Seg~Sex**, **Seg~Sáb** ou **Sáb~Dom** para definir a opção desejada. .

Volume: selecione o nível de volume desejado.

Canal: selecione o canal desejado.

✎ Auto Power Off (Desligamento automático) (disponível apenas quando a TV é ligada pelo Temporizador): a TV será desligada automaticamente após 3 horas no estado ocioso para impedir o superaquecimento.

Bloqueio de programas

MENU → Configuração → ENTER

Bloqueio de Canais (Desligado / Ligado)

Bloqueia canais na **Lista de Canais**, para impedir que usuários não autorizados, como crianças, assistam a programas inadequados.

✎ Disponível apenas quando a fonte de **Entrada** estiver definida como **TV**.

Mudar Senha

É exibida a tela Change PIN (Mudar Senha). Escolha 4 dígitos para a sua Senha e digite-os. Assim que os 4 dígitos forem digitados, a tela **Confirme Nova Senha** é exibida. Digite novamente os mesmos 4 dígitos. Quando desaparecer a tela de confirmação, isso significa que a sua Senha foi memorizada.

✎ Se você esquecer a Senha, pressione os botões do controle remoto, na sequência a seguir, para restaurar a Senha ao número inicial "0-0-0-0": **POWER** (desligar) → **MUTE** → 8 → 2 → 4 → **POWER** (ligar).

Outras Funções

MENU → Configuração → ENTER

Idioma

Selecionar o idioma do menu.

Closed Caption

(Mensagens de texto na tela)

■ **Closed Caption (Desligado / Ligado)**: é possível ligar ou desligar a função Caption. Caso as legendas não estejam disponíveis, as mensagens não serão exibidas na tela.

✎ O recurso "Closed Caption" não funciona nos modos Componente, PC ou HDMI.

■ **Modo**: é possível selecionar o modo de legenda desejado.

■ **Canal**: é possível selecionar o canal desejado.

■ **Campo**: é possível selecionar o campo desejado.

✎ A disponibilidade das legendas depende do programa que está sendo transmitido.

Modo Jogo (Desligado / Ligado)

Ao se conectar a um jogo como PlayStation™ ou Xbox™, você poderá ter uma experiência mais real selecionando o modo jogo.

✎ NOTA

- Precauções e restrições do modo jogo
  - Para desconectar o console e conectar outro dispositivo externo, configure **Modo Jogo** para **Desligado** no menu de configuração.
  - Se você exibir o menu da TV no **Modo Jogo**, a tela oscilará levemente.
- **Modo Jogo** não está disponível quando a fonte de entrada está definida como TV ou PC.
- Depois de conectar um console, defina **Modo Jogo** como **Ligado**. Infelizmente, poderá observar redução de qualidade da imagem.
- Depois de conectar um console, defina **Modo Jogo** como **Ligado**. Infelizmente, poderá observar redução de qualidade da imagem.
- Se o **Modo Jogo** estiver **Ligado**:
  - o modo **Imagem** está definido para **Padrão** e o modo Som está definido para **Filme**.
- **Equalizador** não está disponível.

Melodia (Desligada / Baixa / Média / Alta)

Define se uma melodia será reproduzida ao ligar ou desligar a TV.

✎ NOTA

- Disponível apenas quando a fonte de entrada estiver definida como TV.
  Para desativar a melodia, ajuste **Melodia** para **Desligada**.
- A melodia não é reproduzida.
  - Quando a TV não emite nenhum som porque o botão **MUTE** foi pressionado.
  - Quando a TV não emitir nenhum som porque o volume foi reduzido ao nível mínimo com o botão **VOL –**.
  - Quando a TV é desligada pela função **Sleep Timer**.

Economia de Energia (Desligada / Baixa / Média / Alta / Auto) TOOLS

Este recurso ajusta o brilho da TV para reduzir o consumo de energia. Ao assistir TV à noite, defina a opção de modo **Energy Saving (Economia de Energia)** para **High (Alta)** para reduzir o cansaço visual e também economizar energia.

Sistema de Cor AV (Auto / PAL-M / PAL-N / NTSC)

Normalmente, a TV pode receber imagens e som com boa qualidade quando está no modo Auto. Esse modo detecta o sistema colorido do sinal automaticamente. Caso parte da recepção do sinal

com cores não seja satisfatório, selecione o modo AV Color System (Sistema de Cor AV) para PAL-M, PAL-N ou NTSC.

✎ Essa função está disponível somente no modo AV.

Picture-In-Picture (PIP)

PIP TOOLS

MENU → Configuração → PIP → ENTER

Assista simultaneamente o sintonizador de TV e uma fonte de vídeo externa. **PIP** (Picture-in-Picture) não funciona no mesmo modo.

✎ NOTA

- Se você desligar a TV enquanto assiste no modo PIP, a janela PIP desaparecerá.
- Você pode observar que a imagem na janela PIP se torna um pouco artificial ao usar a tela principal para visualizar um jogo ou karaokê.
- Configurações do PIP

Imagem principal	Subtela
HDMI/DVI, PC	TV, AV1, AV2
Componente	TV, AV2

- **PIP (Desligado / Ligado)**: ativa ou desativa a função PIP.
- **Entrada (TV / AV1 / AV2)**: seleciona uma entrada da subtela.
- **Tamanho (▭ / ▬, ▮▮)**: seleciona um tamanho para a subtela.

✎ Se a imagem principal estiver no modo HDMI, a opção **Tamanho** estará disponível.

- **Posição (▭ / ▭ / ▭ / ▭)**: seleciona uma posição para a subtela.

✎ No modo Duplo (▬, ▮▮), não é possível selecionar **Position (Posição)**.

- **Canal**: seleciona o canal da subtela.
- **Seleção do Som (Principal / Subtela)**: é possível selecionar o som desejado (**Principal** ou **Subtela**) no modo **PIP**.

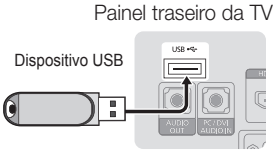
Media Play

Utilize arquivos de foto e música salvos em um dispositivo de armazenamento USB (pendrive).

MENU → **Input** → **Media Play (USB)** → ENTER

Conexão de um dispositivo USB

1. Ligue a TV.
2. Conecte um dispositivo USB contendo arquivos de fotos e/ou música à entrada **USB** na lateral da TV.
3. Quando a tela de seleção **Input** for exibida, pressione o botão ► para selecionar **Media Play (USB)** e então pressione o botão ENTER.



Uso do menu Media Play

Visualização de uma foto (ou apresentação de slides)

1. Pressione o botão **MENU**. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar Entrada e em seguida pressione **ENTER**.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Media Play (USB)** e em seguida pressione **ENTER**.
3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar o dispositivo de memória USB correspondente e em seguida pressione **ENTER**.
   - ✎ O menu Media Play difere dependendo do dispositivo de memória USB conectado à TV.
   - ✎ Alguns dispositivos podem não ser suportados devido a problemas de compatibilidade.
4. Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar um ícone (**Photo, Music, Setup**), e em seguida, pressione **ENTER**.

✎ Pode não funcionar adequadamente com arquivos multimídia não-licenciados.

✎ Lista de informações básicas antes de usar o **Media Play (USB)**

- Somente caracteres alfanuméricos devem ser usados como nome de pasta ou nome de arquivo (foto, música).
- O sistema de arquivos suporta apenas FAT16/32 (não é suportado o sistema NTFS). Determinados tipos de câmeras digitais USB e dispositivos de áudio podem não ser compatíveis com esta TV.
- O Media Play (USB) suporta apenas os dispositivos de classe de armazenamento em massa USB (MSC). MSC é um dispositivo de armazenamento em massa (Mass Storage Class Bulk-Only Transport). Exemplos de MSC são microunidades (Thumb drives) e leitores de cartões flash (USB e HUB não são compatíveis).
- Antes de conectar o dispositivo à TV, faça back-up de seus arquivos para evitar danos ou perda de dados. A SAMSUNG não é responsável por qualquer dano a arquivos de dados ou perda de dados.
- Faça a conexão diretamente na porta **USB** da sua TV. Se você usar uma conexão a cabo separada, pode ocorrer um problema de compatibilidade com o USB.
- Somente os formatos de arquivos MP3 e JPEG são compatíveis.
- O formato Media Play (USB) mp3 suporta somente arquivos de música em uma alta frequência de amostragem (32 kHz, 44,1 kHz ou 48 kHz).
- Recomendamos o formato jpeg sequencial.
- Não desconecte o dispositivo USB enquanto ele estiver carregando.

- MSC suporta arquivos MP3 e JPEG, enquanto que um dispositivo PTP suporta somente arquivos JPEG.
- O MTP (Media Transfer Protocol - Protocolo de transferência de média) não é compatível.
- A duração de reprodução de um arquivo mp3 pode ser exibida como “00:00:00” se a informação do tempo de reprodução não for localizada no início do arquivo.
- Quanto maior a resolução, maior o tempo para a exibição na tela.
- A lista de Fotos ou Música exibe até 300 pastas ou arquivos.
- O carregamento pode demorar um pouco conforme o tamanho do arquivo.
- Não é possível reproduzir arquivos MP3 com DRMs que tenham sido transferidos de um site pago.
- A Gestão de Direitos Digitais (DRM - Digital Rights Management) é uma tecnologia que suporta a criação, distribuição e gestão de conteúdos, de forma integrada e abrangente, incluindo a proteção de direitos e interesses dos fornecedores do conteúdo, a prevenção de cópias ilegais do conteúdo e também a gestão de cobranças e de contratos.
- Caso um cabo de extensão USB seja utilizado, o dispositivo USB pode não ser reconhecido ou os arquivos do dispositivo podem não ser lidos.
- Caso um dispositivo USB conectado à TV não seja reconhecido, a lista de arquivos no dispositivo esteja corrompida ou um arquivo da lista não seja reproduzido, conecte o dispositivo USB ao PC, formate o dispositivo e verifique a conexão.
- Caso um arquivo excluído do PC ainda seja encontrado ao executar o Media Play, use a função “Empty the Recycle Bin (Esvaziar Lixeira)” do PC para excluir o arquivo permanentemente.

Photo

Visualização de uma foto (ou apresentação de slides)

1. Pressione o botão **INFO** para exibir a opção **Start Slide Show**, **Select All, Deselect All**.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Start Slide Show** e em seguida pressione **ENTER**↵.

✎ Durante a apresentação, os arquivos são exibidos na ordem, a partir do arquivo exibido no momento.

✎ Os arquivos MP3 podem ser reproduzidos automaticamente durante a apresentação de slides se a opção **Background Music** estiver ajustada como **On**. Para ativar essa função, os arquivos MP3 e outros de fotos devem ser colocados na mesma pasta no dispositivo de memória USB.

✎ Pressione o botão **INFO** durante a apresentação de slides para configurar as seguintes opções **Slide Show Speed, Background Music**, **Background Music Setting**, **List**. Pressione o botão ▲ou ▼para selecionar a opção e em seguida pressione o botão **ENTER**↵.

– Após configurar a opção, pressione o botão **ENTER**↵ para efetuar uma alteração.

✎ Pressione o botão **INFO** durante a exibição de fotos para configurar as opções **Start Slide Show, Zoom, Rotate, List**. Pressione o botão ▲ou ▼para selecionar a opção e em seguida pressione o botão **ENTER**↵.

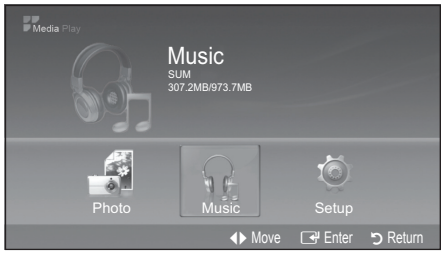
– Após configurar a opção, pressione o botão **ENTER**↵ para efetuar uma alteração.

Music

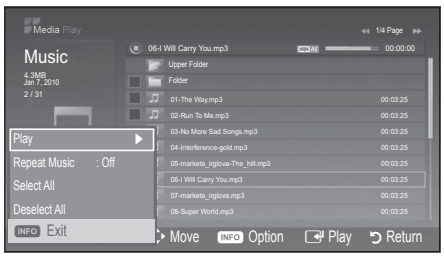
Utilizando a lista MP3

	Ícone de pasta
	Ícone de lista de músicas
	Mudar para o ícone de estágio da pasta anterior

✎ O arquivo selecionado é exibido na parte superior da tela com o tempo de reprodução.



1. Para selecionar todos os arquivos ou um arquivo, pressione o botão INFO para exibir os menus de **Music**.
   Pressione o botão ENTER para selecionar **Play, Repeat Music, Select All** ou **Deselect All**.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para mover para um ícone e em seguida pressione o botão ENTER.
   Se você pressionar o botão ENTER sobre um ícone de nota musical, o arquivo de música será reproduzido imediatamente.
   Se você pressionar o botão ENTER sobre um ícone de pasta, os arquivos de música incluídos na pasta serão apresentados.



■ **Play**: selecione para reproduzir arquivos MP3.

✎ Este menu exibe apenas arquivos com extensão de arquivo MP3. Os arquivos com outra extensão não são exibidos mesmo que estejam salvos no mesmo dispositivo USB.

✎ Para ajustar o volume da música, pressione o botão **– VOL +** no controle remoto. Para interromper o som, pressione o botão **MUTE** no controle remoto.

■ **Repeat Music (On / Off)**: selecione para reproduzir continuamente arquivos MP3 na pasta atual.

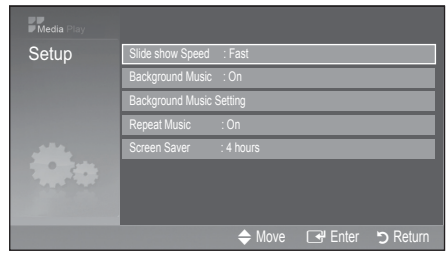
Reprodução de música

- Exibe apenas arquivos com a extensão de arquivo MP3. Outras extensões de arquivo não são exibidas, mesmo que sejam salvos no mesmo dispositivo USB.
- Se o som estiver estranho ao reproduzir arquivos MP3, ajuste o **Equalizer** e **SRS TruSurround HD** no menu **Sound**. (Um arquivo mp3 com excesso de modulação pode causar problemas de som.)
- Ícones de informações de função de músicas

	Repeat Mode está **On**.
	Repeat Mode está **Off**.

Setup

Uso do menu de configuração



- **Slide Show Speed**: selecione para controlar a velocidade da apresentação de slides. É possível selecionar **Fast, Normal** ou **Slow**.
- **Background Music**: selecione para determinar se irá reproduzir arquivos MP3 durante uma apresentação de slides. É possível selecionar **On** ou **Off**.
- **Background Music Setting**: Enquanto a apresentação de slides está em andamento, use o **Background Music Setting** para selecionar um arquivo de música para ouvir. Selecione um arquivo MP3 como música de fundo.
- **Repeat Music**: selecione para determinar a repetição da reprodução da música quando todos os arquivos MP3 na pasta atual forem reproduzidos.
- **Screen Saver**: selecione para configurar o tempo de espera antes da exibição do protetor de tela. O protetor de tela será exibido quando nenhum botão for pressionado durante **4 hours, 8 hours, 10 hours**.

Reprodução dos arquivos de música / fotos selecionados

- Pressione o botão amarelo.
- Repita a operação acima para selecionar os arquivos de música / fotos desejados.
  ✎ Arquivos ou fotos selecionados são marcados com um símbolo ✓. Para cancelar todas as seleções, pressione o botão amarelo novamente.
- Pressione o botão ▶(Reproduzir) / **ENTER** para reproduzir as fotos ou arquivos selecionados.

Como instalar o kit de montagem na parede

Instalação do kit de montagem na parede

O kit de montagem na parede (vendido separadamente) permite instalar a TV na parede.

Para obter informações detalhadas sobre como fazer a montagem na parede, consulte as instruções fornecidas juntamente com os itens do kit. Entre em contato com um técnico para instalar o suporte de montagem na parede. A Samsung Electronics não se responsabiliza por qualquer dano ao produto ou ferimento a si próprio ou a outras pessoas caso você decida instalar a TV por sua conta.

Especificações do kit de montagem na parede (VESA)

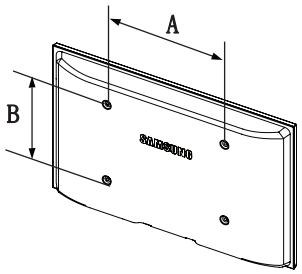
✎ O kit de montagem na parede é vendido separadamente.

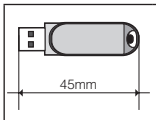
Instale o seu suporte de parede em uma parede sólida e perpendicular ao chão. Se a fixação for feita em algum outro material de construção, entre em contato com o revendedor mais próximo. Se instalado em um teto ou uma parede com inclinação, ele poderá cair e ocasionar algum dano pessoal grave.

✎ **NOTA**

- As medidas padrão para kits de montagem na parede são mostradas na tabela abaixo.
- Ao adquirir o nosso kit para montagem na parede, um manual de instalação detalhado e todas as peças necessárias acompanham o produto.
- Não use parafusos que não estejam em conformidade com as especificações VESA de parafuso padrão.
- Não utilize parafusos mais longos que a dimensão padrão ou que não estejam em conformidade com as especificações de parafusos padrão VESA. Parafusos muito longos podem danificar o interior da TV.
- Para kits de montagem na paredes que não estejam em conformidade com essas especificações VESA de parafuso padrão, o comprimento dos parafusos pode ser diferente, dependendo das especificações dos kits.
- Não aperte os parafusos com muita força, pois isso pode danificar o produto ou ocasionar sua queda, o que pode resultar em ferimentos pessoais. A Samsung não se responsabiliza por esses tipos de acidentes.
- A Samsung não se responsabiliza por danos ao produto nem ferimentos pessoais quando for usado um suporte para parede que não seja VESA ou não seja o especificado, ou caso o cliente não siga as instruções de instalação do produto.
- Não instale a TV a uma inclinação maior do que 15º.
- Sempre conte com a ajuda de duas pessoas para instalar a TV na parede.

Família de produto	polegadas	Especif. VESA (A * B)	Parafuso padrão	Quantidade
TV LCD	19~22	75 x 75 100 x 100	M4	4
	23~29	200 x 100		
	30~40	200 x 200	M6	
	46~55	400 x 400	M8	
	57~65	600 x 400		
	70~80	800 x 400		
	80~	1400 x 800		





Se o dispositivo USB tiver um comprimento igual ou superior a 45 mm, ele pode tocar na parede quando usado com modelos de 26 ou 32 polegadas instalados com montagem na parede. Por isso, recomendamos o uso de um dispositivo USB mais pequeno.

Não instale o kit de montagem na parede enquanto a TV estiver ligada. Isso pode causar ferimentos ocasionados por choque elétrico.

APÊNDICE

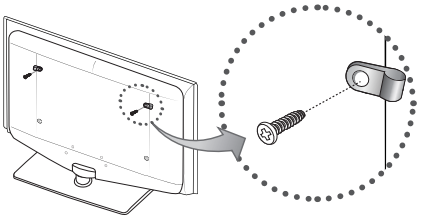
Fixando a TV à parede

Cuidado: Puxar, empurrar ou subir na TV pode fazer com que ela caia. Fique atento para que as crianças não subam ou mexam na TV, pois a TV poderá cair e causar ferimentos graves, podendo até levar à morte. Siga todas as precauções de segurança fornecidas no folheto de segurança incluso. Para maior estabilidade, instale um dispositivo anti-queda para fins de segurança, da forma a seguir.

Para evitar que a TV caia

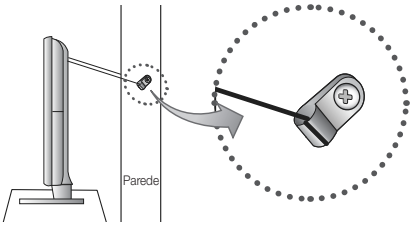
✎ Como os grampos, parafusos e corda necessários não são fornecidos, você deve comprá-los separadamente.

1. Insira os parafusos em grampos e prenda-os na parede firmemente. Certifique-se de que os parafusos estejam presos com firmeza à parede.



✎ Especificações de parafuso
   - Para uma TV LCD de 17 a 29 polegadas: M4
   - Para uma TV LCD de 32 a 40 polegadas: M6

2. Remova os parafusos da parte central traseira da TV, coloque-os em grampos e, em seguida, aperte-os novamente na TV.
3. Conecte os grampos fixados na TV e os que estão fixados na parede com um fio forte e prenda-os bem.



✎ Verifique se todas as conexões estão seguras. Verifique periodicamente as conexões para evitar qualquer sinal de insuficiência ou falha. Caso haja alguma dúvida sobre a segurança das conexões, entre em contato com um profissional de instalação.

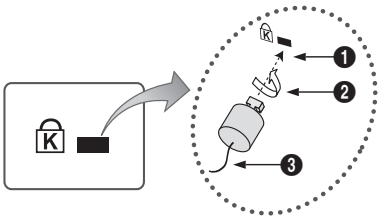
✎ Instale a TV próxima à parede para que ela não caia para trás.

✎ É seguro conectar a corda para que os grampos fixados na parede fiquem no mesmo nível ou abaixo dos grampos fixados na TV.

✎ Desamarre a corda antes de Mover a TV.

Trava antifurto Kensington

A trava antifurto Kensington não é fornecida pela Samsung. Ela se trata de um dispositivo usado para proteger fisicamente o sistema quando usado em um local público. A aparência e o método de bloqueio podem ser diferentes daqueles apresentados na ilustração, dependendo do fabricante. Consulte o manual fornecido com a trava Kensington para utilizá-la adequadamente.



<Opcional>

✎ Procure um ícone "🔒" na parte traseira da TV.
Há uma entrada Kensignton ao lado do ícone "🔒".

1. Insira a trava na entrada Kensington ❶ da TV LCD e gire-a como mostrado em ❷.
2. Conecte o cabo da trava Kensington ❸.
3. Prenda a trava Kensington a uma mesa ou a um objeto fixo pesado.

✎ O dispositivo de bloqueio precisa ser adquirido separadamente.

✎ A posição da trava Kensington poderá ser diferente, dependendo do modelo da TV.

Solução de problemas

Se a TV aparentar ter algum problema, primeiro verifique esta lista de possíveis problemas e soluções. Se nenhuma dessas dicas de solução de problemas se aplicar ao seu caso, visite o site www.samsung.com e clique em Support (Suporte), ou entre em contato com o centro de atendimento ao cliente Samsung.

Problemas	Soluções e explicações
Imagem de baixa qualidade	
A imagem da TV não parece tão boa quanto parecia na loja.	• Caso tenha cabo / receptor de satélite analógico, adquira um receptor digital. Utilize cabos HDMI ou Componente para obter qualidade de imagem HD (alta definição). • Assinantes de TV a cabo/por satélite: experimente canais HD na relação de canais. • Conexão de antena Ar/Cabo: experimente os canais de alta definição (HD) depois de realizar a programação automática. ✎ Muitos canais de alta definição (HD) são selecionados a partir de conteúdos de definição padrão (SD). • Ajuste a resolução de saída de vídeo do decodificador / receptor de satélite para 1080i ou 720p.
A imagem está distorcida: erro de macrobloco, blocos pequenos, pontos, pixelização.	• A compressão de conteúdos de vídeo pode causar distorção de imagem, principalmente naquelas que se movem rapidamente, como de filmes de esportes e ação. • Um baixo nível de sinal pode causar distorção de imagem. Esse não é um problema com a TV.
Cores erradas ou sem cores.	• Caso esteja usando uma conexão componente, certifique-se de que os cabos componentes estejam conectados às entradas corretas. Conexões incorretas ou soltas podem causar problemas de cores ou uma tela em branco.
Cor ou brilho de baixa qualidade.	• Ajuste as opções de Imagem no menu da TV. (Vá para **Modo de Imagem / Cor / Brilho / Nitidez**) (P. 13) • Ajuste a opção de **Economia de Energia** no menu **Configuração**. (P. 18) • Tente restaurar as configurações de imagem para a configuração de imagem padrão. (Vá para MENU - **Imagem - Restaurar Padrões**) (P. 15)
Há uma linha pontilhada na borda da tela.	• Se o tamanho da imagem está ajustado em Screen Fit (Ajuste à Tela), mude para 16:9. • Mude a resolução do decodificador/receptor de satélite.
A imagem está em preto e branco.	• Caso esteja usando uma entrada composta AV, conecte o cabo de vídeo (amarelo) na entrada verde da entrada componente 1 da TV.
Ao mudar de canal, a imagem congela ou é distorcida ou atrasada.	• Se a TV estiver conectada a um decodificador, tente reiniciar o decodificador. (reconecte o cabo de alimentação AC e espere até que o decodificador reinicie. Isso pode levar até 20 minutos.) • Defina a resolução de saída do decodificador em 1080i ou 720p.
Problema de áudio	
Sem som ou som muito baixo no volume máximo.	• Verifique o volume do dispositivo (Decodificador / Receptor de satélite, DVD, Blu-ray, etc.) conectado à sua TV.
A imagem está boa, mas não há som.	• Defina a opção **Selecionar Alto-falante** para **Alto-falante TV** no menu de som. (P. 16) • Caso esteja usando um dispositivo externo, verifique a opção de saída de áudio do dispositivo (por exemplo, pode ser necessário alterar a opção de áudio do decodificador de TV a cabo para HDMI caso haja um cabo HDMI conectado à sua TV). • Caso esteja usando um cabo DVI para HDMI, será necessário um cabo de áudio separado. • Reinicie o dispositivo conectado reconectando o cabo de força do dispositivo.
Os alto-falantes estão fazendo sons estranhos.	• Verifique as conexões de cabo. Certifique-se de que o cabo de vídeo não esteja conectado a uma entrada de áudio. • Para conexões por antena ou cabo, verifique as informações do sinal. Um nível baixo de sinal pode causar distorção de som. • Realize o Sound Test (Teste de Som) de acordo com a explicação acima.

Problemas	Soluções e explicações
Sem imagem, sem vídeo	
A TV não liga.	• Certifique-se de que o cabo de alimentação CA esteja conectado corretamente à tomada da parede e na TV. • Certifique-se de que a tomada de parede esteja funcionando. • Experimente apertar o botão **POWER** na TV para se certificar de que o problema não seja o controle remoto. Caso a TV ligue, consulte a seção "O controle remoto não funciona", localizada mais abaixo.
A TV desliga automaticamente.	• Certifique-se de que **Sleep Timer** está definido para **Desligado** no menu **Configuração**. (P. 16) • Se o PC estiver conectado à TV, verifique as configurações de energia do computador. • Certifique-se de que o cabo de força esteja conectado corretamente à tomada da parede e à TV. • Ao assistir TV utilizando uma antena ou cabo, a TV será desligada após 10 - 15 minutos caso não haja sinal.
Não há imagem / vídeo.	• Verifique as conexões dos cabos. (retire e reconecte todos os cabos conectados à TV e aos dispositivos externos). • Defina as saídas de vídeo de seus dispositivos externos (Decodificador / Receptor de satélite, DVD, Blu-ray, etc.) de modo compatível com as conexões de entrada da TV. Por exemplo, se a saída de um dispositivo externo for: HDMI, ele deverá estar conectar a uma entrada HDMI na TV. • Certifique-se de que seus dispositivos conectados estejam ligados. • Certifique-se de selecionar a fonte correta da TV, pressionando o botão **SOURCE** no controle remoto. • Reinicie o dispositivo conectado reconectando o cabo de força do dispositivo.
Conexão de RF (Cabo/Antena)	
A TV não está recebendo todos os canais.	• Certifique-se de que o cabo coaxial esteja conectado de forma segura. • Tente usar **Prog. Automática** para adicionar os canais disponíveis à lista de canais. Vá para **MENU** - **Canal - Prog. Automática**, selecione Auto e certifique-se de que o tipo de sinal de Cabo correto esteja selecionado no menu. (P. 13) • Verifique se a antena está posicionada corretamente.
A imagem está distorcida: macrobloco, erro, blocos pequenos, pontos, pixelização.	• A compressão de conteúdos de vídeo pode causar distorção de imagem, principalmente naquelas que se movem rapidamente, como as de filmes de esportes e ação. • Um nível baixo de sinal pode causar distorção de imagem. Esse não é um problema com a TV.
Conexão com o computador	
Mensagem **"Modo incompatível"** é exibida.	• Defina a resolução de saída do computador de modo compatível com as resoluções suportadas pela TV.
"PC" sempre é exibido na lista de entradas, mesmo que um PC não esteja conectado.	• Isso é normal, já que "PC" sempre é exibido na lista de entradas, mesmo quando não há um computador conectado.
A imagem está boa, mas não há som.	• Caso esteja utilizando uma conexão HDMI, verifique a configuração de saída de áudio de seu PC.

Problemas	Soluções e explicações
Outros	
Barras rolantes horizontais roxas/verdes e ruído nos alto-falantes da TV com conexão de cabo componente.	• Remova as conexões de áudio do lado direito e esquerdo do receptor. Se o ruído parar, isso indica que o receptor tem um problema de aterramento. Substitua os cabos de vídeo componente por uma conexão HDMI.
A imagem não é exibida em tela inteira.	• As barras pretas em cada lado serão mostradas nos canais de alta definição quando estiverem exibindo conteúdo selecionado a partir de SD (4:3). • As barras pretas na parte superior e inferior serão mostradas em filmes que possuem relação de altura e largura diferentes da sua TV. • Ajuste a opção de tamanho de imagem no seu dispositivo externo ou ajuste a TV como tela cheia.
O controle remoto não funciona.	• Substitua as pilhas do controle remoto com a polaridade correta (+/–). • Limpe a janela de transmissão localizada no topo do controle remoto. • Tente apontar o controle remoto diretamente para a TV, a cerca de 1,5 m.
Não é possível controlar o botão liga/desliga e o volume da TV com o controle remoto do Decodificador/Receptor de satélite.	• Programe o controle remoto do decodificador / receptor de satélite para operar a TV. Consulte a seção sobre Decodificador/Receptor de satélite no manual do usuário para obter o código da TV SAMSUNG.
Mensagem **"Modo incompatível"**.	• Verifique a resolução suportada pela TV e ajuste a resolução de saída do dispositivo externo de acordo. Consulte as configurações de resolução neste manual.
A função **Closed Caption** no menu da TV está acinzentada.	• A função **Closed Caption** não pode ser selecionada no menu da TV, quando ela estiver conectada através de HDMI ou Componente. • A função **Closed Caption** deve ser ativada no dispositivo externo.
A TV está exalando um odor de plástico.	• Esse cheiro é normal e irá se dissipar com o tempo.
A TV está inclinada para o lado direito ou esquerdo.	• Remova a base do suporte da TV e volte a montá-lo.
Não é possível montar a base do suporte.	• Certifique-se de que a TV está sobre uma superfície plana. Se não for possível remover os parafusos da TV, use uma chave de fenda magnetizada.
O menu de canal está acinzentado (não disponível).	• O menu **Canal** só fica disponível quando a fonte da TV é selecionada (Antena ou Cabo).
Suas configurações são perdidas depois de 30 minutos ou toda vez que a TV é desligada.	• Caso a TV esteja no modo **Loja**, ela irá restaurar os padrões de áudio e vídeo a cada 30 minutos. Mude do modo **Loja** para o modo **Casa** no procedimento **Plug & Play**. Pressione o botão SOURCE para selecionar o modo TV, vá para MENU → **Configuração** → **Plug & Play** → ENTER↵.
Perda esporádica de áudio ou vídeo.	• Verifique as conexões de cabo e reconecte. • Pode ser causado pelo uso de cabos muito rígidos ou grossos. Certifique-se de que os cabos sejam flexíveis o suficiente para uso a longo prazo. Para suporte de parede, recomendamos o uso de cabos com conectores de 90 graus.
Você pode ver pequenas partículas se olhar de perto na borda chanfrada ao redor da tela da TV.	• Trata-se de design do produto e não constitui defeito em si.
POP (anúncio interno da TV) é exibido na tela.	• Selecione Casa no modo Plug & Play. Para obter mais detalhes, consulte a função **Plug & Play** (Configuração Inicial). (P. 6)

✎ Esse painel TFT LCD usa um painel formado por subpixels que requerem tecnologia sofisticada de produção. Entretanto, pode haver alguns pixels luminosos ou escuros na tela. Esses pixels não causarão nenhum impacto no desempenho do produto.

Especificações

Resolução do PC (Ideal)	1360 x 768 @ 60 Hz	
Considerações ambientais Temperatura operacional Umidade operacional Temperatura para armazenagem Umidade em armazenamento	 10°C a 40°C (50°F to 104°F) 10% a 80%, sem condensação -20°C a 45°C (-4°F to 113°F) 5% a 95%, sem condensação	
Base rotativa (Esquerda/Direita)	0˚	
Nome do modelo	**LN22C350**	**LN26C350**
Tamanho da tela	22 polegadas	26 polegadas
Consumo de energia Operação normal Em espera	 55W <1W	 80W <1W
Som Saída	 3 W x 2	 5 W x 2
Dimensões (LxAxP) Corpo Com suporte	 21.1 X 3.2 X 14.4 polegadas (535.5 X 82.2 X 365.8 (mm)) 21.1 X 6.8 X 16.6 polegadas (535.5 X 171.8 X 420.9 (mm))	 26.5 X 2.6 X 18 polegadas (673.3 X 65.6 X 456.0 (mm)) 26.5 X 8.7 X 20.2 polegadas (673.3 X 222.2 X 513.4 (mm))
Peso Sem suporte Com suporte	 8.6 lbs (3.9 kg) 9.3 lbs (4.2 kg)	 12.7 lbs (5.7 kg) 13.4 lbs (6.1 kg)

✎ Design e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

✎ Para obter informações sobre a fonte de alimentação e o consumo de energia, consulte a etiqueta que está no produto.

Licença

TruSurround, SRS e Símbolo são marcas registradas da SRS Laboratories, Inc.
TruSurround tecnologia é incorporada sob a licença da SRS Laboratories, Inc.

Fabricado sob licença de Dolby Laboratories. Dolby e o símbolo D duplo são marcas comerciais da Dolby Laboratories.

Aviso de Licença de Software Livre

No caso de utilização de software livre, licenças de software livre estão disponíveis no menu do produto.

Índice Remissivo

A

Ajuste à Tela 14
Alto-falante Ext 16
Antena 6
Apresentação de Slides 20
Auto Ajuste 15

C

Cabos 11
Closed Caption 17
Componente 7, 9
Composto 11
Conector Audio Out 7, 9
Contraste Dinâmico 13
Controle remoto 5

D

D-sub 8, 10
DVD home theater 8, 10

E

Economia de Energia 18
Equalizador 16
Estabilidade de Branco 14
Exibição de imagens 20

F

Fonte de entrada 11

H

HDMI 7, 9

I

Idioma 17
Indicador de energia 4

L

Licença 28
Lista de Entradas 11

M

Media Play 19
Melodia 18
Modo standby 4
Montagem na parede 23
MP3 Play 21
MTS 16

P

PIP 18
Prog. Automática 13

R

Resolução ótima 11
Restaurar Padrões 15

S

Saída de áudio digital 10
Selecionar Alto-falante 16
Senha 17
Sleep Timer 16

T

Temporizador 17

V

Volume 4, 5, 17
Voz Destacada 16

Esta página foi deixada em branco intencionalmente.